

## Інформаційні технології в науці та освіті



Патент України №124322 U  
МПК (2006)  
G09B 7/00  
10.04.2018

### **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ТЕСТУВАННЯ, НАВЧАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ**

Реферат:

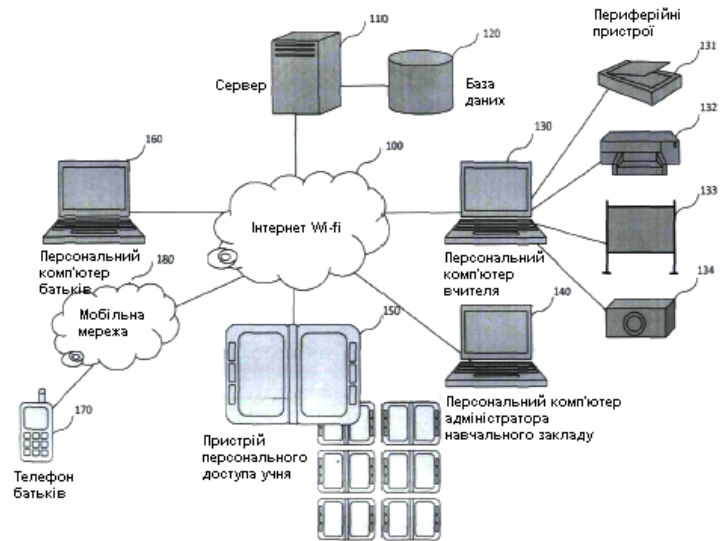
Автоматизована система тестування, навчання та моніторингу, що містить персональний комп'ютер викладача, хоча б один індивідуальний пристрій тестування та сервер з мережевим підключенням до персонального комп'ютера викладача та індивідуального пристрою тестування, причому персональний комп'ютер викладача містить модуль формування блока даних, модуль передачі блока даних та модуль запиту даних, сервер наділено базою даних екзаменаційного та навчального матеріалу, запам'ятовуючим пристроєм, базою даних для зберігання результатів тестування, модулем аналізу результатів тестування, модулем калібрування тестових завдань, базою даних характеристики тестових завдань, модулем корегування результатів тестування та модулем формування та передачі оцінки тестування, індивідуальний пристрій тестування містить модуль отримання сформованого блока даних, запам'ятовуючий пристрій, модуль виводу даних, пристрій виводу інформації, пристрій вводу інформації, модуль передачі результатів виконання тестового завдання, модуль аналізу результатів тестування, модуль запиту результатів тестування, мікропроцесорний пристрій, модуль відліку часу та модуль виміру психофізичних характеристик, пов'язаний з мікропроцесорним пристроєм індивідуального пристрою тестування, яка відрізняється тим, що застосовано блок вимірювання співвідношення часу на вивчення навчального матеріалу та на відповіді на відповідне тестове завдання, підключений одним входом до виходу модуля відліку часу, а іншим входом та виходом - до додаткових виводів мікропроцесорного пристрою індивідуального пристрою тестування.

Патент України №102127 U  
МПК (2015.01)  
G09B 19/00  
26.10.2015

### СИСТЕМА НАВЧАННЯ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

Реферат:

Система навчання в режимі реального часу містить робочі місця з комп'ютерами тих, кого навчають, і засоби відображення інформації для тих, кого навчають в режимі групового сприйняття, комп'ютери тих, кого навчають, підключені за допомогою мережі Інтернет або WI-FI з'єднання до сервера з програмним продуктом для навчання і комунікації, сервер зв'язаний прямим і зворотним зв'язком з базою даних користувачів, яка містить медіа-контент, при цьому комп'ютери тих, кого навчають, мають два сенсорні екрани, а в систему, за допомогою мережі Інтернет або WI-FI з'єднання з сервером, підключений комп'ютер вчителя, причому засоби відображення інформації для тих, кого навчають в режимі групового сприйняття, підключені до комп'ютера вчителя, а сервер, також за допомогою мережі Інтернет або WI-FI з'єднання, пов'язаний з комп'ютером адміністратора навчального закладу та за допомогою мережі Інтернет з'єднаний з віддаленими комп'ютерами тих, кого навчають.



Фіг. 1

Патент України № 100967 U  
МПК (2015.01)  
G09B 19/00  
25.08.2015

### СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ, СЛУХАЧІВ ДО НАВЧАННЯ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Реферат:

Спосіб вимірювання мотивації студентів, слухачів до навчання при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі, при якому сигнал оцінки мотивації у поточному сеансі навчання формується як добуток сигналу, пропорційного часу, витраченому на вивчення навчального матеріалу, на сигнал, пропорційний обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі навчання, на сигнал, пропорційний інтерактивній насиченості, виявленої студентом, слухачем у процесі вивчення цього навчального матеріалу, і на сигнал, пропорційний оцінці, яка була одержана в процесі тестування студента, слухача у поточному сеансі навчання. Також отриманий сигнал додатково множать на сигнал, пропорційний обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі тестування, вихідний сигнал оцінки мотивації формують як суму сигналів оцінки мотивації у кожному поточному сеансі навчання, поділену на кількість сеансів навчання. Вихідний сигнал оцінки мотивації додатково формують з урахуванням вагомості сигналів оцінки мотивації у поточних сеансах навчання.

Патент України № 96374 U  
МПК (2015.01)  
G05B 19/00  
G05B 15/00

### АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОГРАМНОГО НАВЧАННЯ

Реферат:

Автоматизований комплекс комп'ютерного програмного навчання, що містить зв'язані між собою джерело інформації, інформаційно-аналітичний комплекс відображення, аналізу й оцінки обстановки, комплекс математичних моделей операцій - бойових дій, які об'єднані в локальну

обчислювальну мережу, систему оцінки якості задуму і прийнятих рішень у цілому, комплекс загального програмного і технічного забезпечення, який містить операційні системи, загальне програмне забезпечення, сервери системи, електронні обчислювальні машини, засоби комунікацій і відображення інформації. Кількість локальних обчислювальних мереж збільшена не менше ніж у два рази, в інформаційно-аналітичний комплекс відображення, аналізу й оцінки обстановки додатково введена система формування, підтримки і управління єдиною базою даних, у комплекс математичних моделей операцій - бойових дій додатково введена система адаптації моделей, у комплекс загального програмного і технічного забезпечення введений додатковий зв'язок, а згадані інформаційно-незалежні обчислювальні локальні мережі, система оцінки якості задуму і прийнятих рішень у цілому і комплекс загального програмного і технічного забезпечення об'єднані в єдину глобальну обчислювальну мережу.

Патент України № 96148 С2

МПК

G05B 19/418 (2006.01)

10.10.2011

### **НЕЙРОМЕРЕЖНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ТА СПОСІБ ЇЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРИ НАВЧАННІ**

Реферат:

Нейромережна система управління процесом належить до комп'ютерних інформаційних систем управління і може бути використана при побудові інтелектуальних автоматизованих систем управління динамічних процесів або об'єктів. Система містить об'єкт оточення, щонайменше один периферійний пристрій управління процесом та програмований контролер автоматизації, базу даних, монітор відображення та комп'ютер. При цьому вона додатково містить програмований контролер-синтезатор нейромережного управління, що містить у собі контролер навчання нейромереж, нейроемулятор функцій управління, нейроконтролер тренування управління та базу знань. До бази знань входить банк типових моделей управління, банк генетичних алгоритмів еволюційного моделювання, бібліотека тренувальних шаблонів навчання штучних нейромереж, система обчислення помилок управління, аналізатор ситуації і вибору стратегії. До кожного периферійного пристрою управління процесом входять виконавчий нейроконтролер управління об'єктом оточення. До об'єкта оточення під'єднанні датчики, виконавчі механізми, модуль аналогових і дискретних сигналів, відеокамера та виконавчий нейроконтролер управління об'єктом оточення. Технічним результатом є рішення задач синтезу та моделювання робочих характеристик динамічного управління об'єктами оточення із можливістю прогнозування та аналізу їх поведінки з метою вибору оптимального управління та реалізації його за допомогою відповідних периферійних пристроїв, проведення діагностики системи та об'єктів оточення.

Патент України № 90224 С2

МПК (2009)

G09B 19/06 (2006.01)

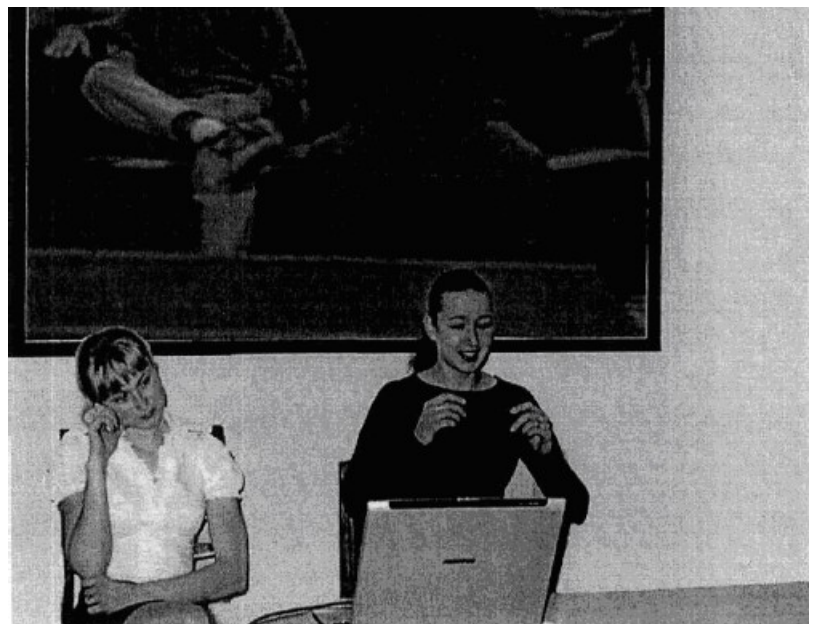
G09B 5/00

12.04.2010

### **СПОСІБ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ**

Реферат:

Спосіб навчання іноземної мови полягає у наданні слухачам навчального матеріалу у вигляді тексту (графічного зображення, символів і т.п.), аудіо- і (чи) відеозапису (мультимедіа), що заносяться у запам'ятовуючий пристрій, наприклад комп'ютер, з можливістю збереження, відновлення, доповнення та відтворення, причому відтворення здійснюють у комплексі:



аудіо-, відео-, текстового (графічного і т.п.) матеріалу через дисплей з текстовим супроводом зі звуком або без звуку. Навчальний матеріал вибирають у вигляді драматичного кіномистецтва (фільму), причому перед переглядом навчального матеріалу, проводять підготовчі вправи і завдання, які направлені на зацікавлення вибраною темою драматичного мистецтва та створюють атмосферу колективної творчості в рамках обговорюваної теми, далі проводять поділ (за бажанням) слухачів на групи, перша із яких буде акторами, а інша - глядачами, відтворюють занесену у запам'ятовуючий пристрій вибрану тему, висвітлюючи на дисплеї комп'ютера, перед яким збираються студенти-артисти, текст ролі у вигляді субтитру або скриптового супроводу, а сам фільм демонструють на широкому екрані за спинами слухачів-артистів для порівняння студентами-глядачами. Під час перегляду фільму обговорюють ключові сцени, роблячи стоп-кадр, та перекладають їх на мову сценічної дії у формі "The Still action", а саме "озвучуючи" сцени демонстрацією сцени фільму у вигляді "табло" або "застиглої картини", фокусуючи увагу (затримуючи глядачів) чи загальмовуючи їх сприйняття", відтворюючи сцену в точній відповідності з зображувальним рішенням на екрані її атмосфери, взаємостосунків персонажів, пластичного виразу образу, далі здійснюють безмовне відтворення сцени з акцентом на зовнішній виразності фізичної дії "Moving Action", а саме безмовне відтворення сцени на фоні демонстрації фільму з акцентом як на зовнішній виразності фізичної дії, так і на вербальному збігу. В подальшому відтворюють звучання і фізичні дії на фоні демонстрації фільму в режимі відключеного звуку "The Sound action" - озвучуючи фільм по субтитрах або скрипту, причому в процесі навчання слухачі-актори обмінюються місцями (роллю) зі слухачами-глядачами.

Патент України № 88310 У

МПК (2014.01)

G09B 19/00

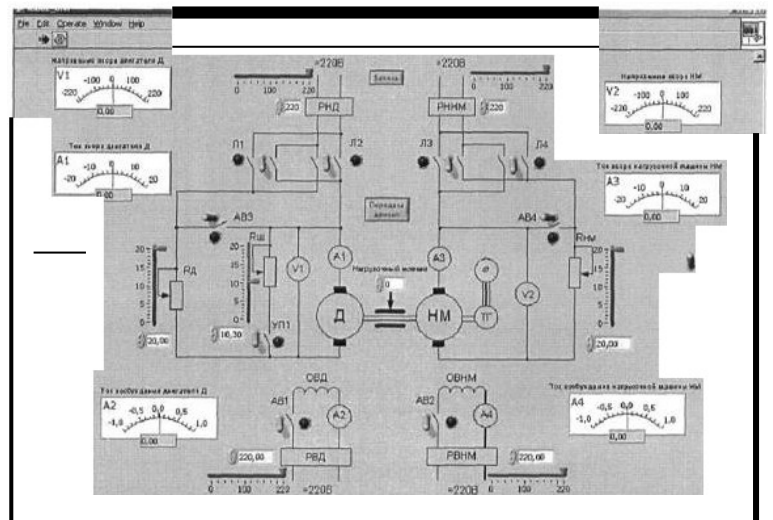
G09B 5/00

11.03.2014

### СПОСІБ НАВЧАННЯ ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН З ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ

Реферат:

Спосіб навчання технічних дисциплін з електротехніки та електромеханіки включає презентацію та закріплення навчального матеріалу, для чого використовується програмно-методичний комплекс, який складається із апаратних засобів та програмного забезпечення. На персональні комп'ютери, які входять до



складу комплексу, встановлюється програмне забезпечення, що містить робочі та навчальні програми за фахом електротехніки та електромеханіки, методичні вказівки щодо виконання практичних та лабораторних робіт, електронні підручники, посібники, конспекти лекцій з дисциплін, для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу особами, що навчаються. Використовується система контролю знань у вигляді тестових завдань, для відпрацювання лабораторних практикумів особа, що навчається, використовує апаратно-програмне забезпечення у вигляді віртуальних лабораторних стендів, які є аналогами фізичного обладнання і з'єднані з реальним лабораторним обладнанням відповідним інтерфейсом для передачі даних. При наявності ключа доступу особа, що навчається, отримує можливість проводити лабораторні роботи або наукові дослідження через мережу інтернет, при виконанні лабораторних робіт особа, що навчається, отримує зворотну інформацію від системи тестування виконання вірних/невірних дій під час проведення експерименту.

Патент України № 85214 С2

МПК

G06F 17/20 (2006.01)

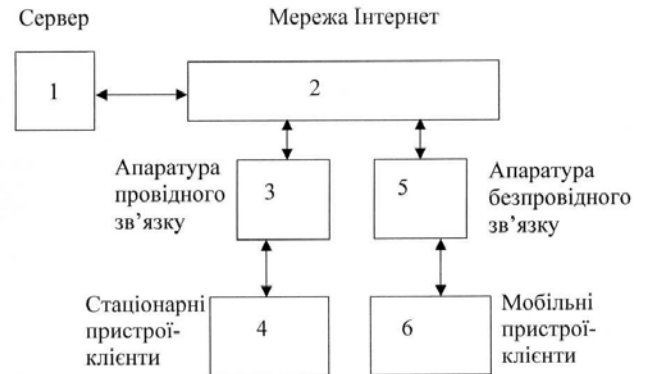
G09B 19/06 (2006.01)

12.01.2009

### СПОСІБ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

Реферат:

Спосіб та система для вивчення іноземної мови за допомогою веб-технологій належать до засобів автоматизації навчання. Спосіб полягає в тому, що утворюють деяку скінченну кількість наборів слів, слова в кожному наборі поєднані наперед заданим змістом, кожне слово в кожному наборі має деякий скінчений набір асоціацій, які описують найбільш ефективні асоціативно-мнемонічні зв'язки поняття, яке описується словом, з навколишнім світом. Набори слів та відповідні їм асоціації оцифровують та впорядковують у вигляді бази даних, яку розташовують у сервері, підключеному до мережі Інтернет. Користувачі отримують інформацію з бази даних сервера за допомогою стаціонарних або мобільних пристроїв, підключених через мережу Інтернет до сервера. Спосіб та пристрій забезпечують підвищення ефективності передачі та оброблення графічної та текстової інформації при вивченні іноземної мови.



Патент України № 80498 U

МПК (2013.01)

G06F 9/00

G06F 15/00

G11C 7/00

G09B 5/00

27.05.2013

### СПОСІБ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Реферат:

Спосіб створення системи дистанційного навчання включає реєстрацію центром дистанційного навчання веб-сайта в мережі Інтернет, розміщення на веб-сайті центру умов користування системою та залучення до системи. Здійснюють реєстрацію електронної адреси і логінів зв'язку центру. Створюють освітню базу дистанційного навчання у вигляді аудіо-, відео- та тестових матеріалів. Формують архів та бібліотеку на основі освітньої бази. Здійснюють реєстрацію користувачів. Формують базу їх персональних даних та електронних адрес, логінів, логінів скайпу. Здійснюють передачу інформації на персональні комп'ютери користувачів. Встановлюють зв'язок між центром і користувачами за допомогою телефону, факсу. Систему формують на основі розробленої комп'ютерної програми і на компенсаційній основі. Навчальну аудиторію оснащують відеокамерою, мікрофоном, пристроєм DVR, обладнанням для Інтернет-зв'язку. Відеоаудіозображення навчального процесу передають на пристрій DVR, з якого воно через Інтернет-провайдера переходить за допомогою роутера на окремий сервер для розміщення контенту. На сервері відеоаудіозображення навчального процесу стискають до формату, який є допустимим для показу на веб-сайті центру. Додатково на веб-сайт розміщують чат, привітання, форум. Центр здійснює зв'язки між учасниками системи. Оплату послуг користувачі здійснюють через системи платежів он-лайн-банкінг.

Патент України № 71707 A

МПК (2006)

G09B 5/00

15.12.2004

### СПОСІБ НАВЧАННЯ НА БАЗІ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Реферат:

Винахід відноситься до способів навчання на базі комп'ютерно-інформаційних технологій, а саме, до вивчення базових гуманітарних, інженерно-педагогічних і економічних дисциплін, іноземних мов, власне комп'ютерних технологій обробки текстової і графічної інформації, проведення

багатофакторних розрахунків і організації баз даних і може бути використаний в педагогічній практиці для вироблення умінь і закріплення навичок, а також об'єктивної оцінки знань тих, кого навчають. Спосіб навчання на базі комп'ютерних технологій, відповідно до якого передають навчальну інформацію від джерела тим, кого навчають, за допомогою комп'ютера здійснюють тренінг тих, кого навчають, для закріплення знань і вироблення на їхній основі умінь, а також контроль рівня засвоєння знань у режимі "on-line". За допомогою текстового процесора попередньо виділяють з навчальної інформації базові поняття, визначають значимість кожного базового поняття у відповідності до критерію глибини використання, надають йому відповідний ранг, а потім ранжировані поняття включають до реляційної бази даних, при цьому тренінг і контроль рівня засвоєння здійснюють з використанням бонусної мотивації тих, кого навчають, а про рівень засвоєння знань судять шляхом визначення досягнутого рангу засвоєних базових понять.

Патент України № 67754 U

МПК (2012.01)

G05B 13/00

G05B 17/00

12.03.2012

#### **СИСТЕМА АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ РОЗРОБКОЮ ПРОЕКТУ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ І ДОСЛІДНО-КОНСТРУКТОРСЬКИХ РОБІТ**

Реферат:

Корисна модель належить до галузі систем керування технологічними процесами проектування, конструювання та іншими процесами при виконанні проектів науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт (НДДКР), кінцевою метою яких є просування об'єктів розробки проектів (ОРГІ) на ринки новітніх технологій як інноваційної продукції та/або інтелектуального продукту. Система адаптивного керування розробкою проекту науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт належить до галузі систем керування технологічними процесами проектування, конструювання та іншими процесами при виконанні проектів науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт.

Патент України № 64754 U

МПК (2011.01)

G09B 19/00

G11B 23/00

10.11.2011

#### **КОМПЛЕКС ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОГО ОБЛАДНАННЯ ПРЕДМЕТНОГО КАБІНЕТУ/КАФЕДРИ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**

Реферат:

Комплекс інформаційно-комп'ютеризованого обладнання предметного кабінету/кафедри навчального закладу, наприклад кабінетів/кафедр математики, мовознавства, природознавства, фізики, філософії, хімії тощо належить до закладів освіти: початкових, середніх та вищих навчальних закладів, і може бути застосований для створення інформаційно-комунікативного освітнього середовища шляхом гармонійного об'єднання переваг інформаційно-комп'ютерних технологій з перевіреними часом класичними, традиційними педагогічними технологіями, методами і/або методиками організації та реалізації навчально-виховного процесу, а також при проведенні мультимедійних занять (уроків, лекцій, лабораторних і/або практичних робіт тощо) в умовах просторово-часової (класно-урочної і/або дистанційної) і/або інформаційно-комунікативної (індивідуальної і/або групової і/або суміщеної) і/або інших форм організації навчально-виховного процесу.

Патент України № 64481 U

МПК (2011.01)

G09B 7/00

10.11.2011

#### **МОБІЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ НАВЧАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОМП'ЮТЕРНОГО ТЕСТУВАННЯ**

Реферат:

Мобільна система для навчання із застосуванням комп'ютерного тестування додатково містить засіб для зв'язку з Internet-мережею, розташований в мережі Internet сервер із системою прийняття та передачі сигналів запитів до бази даних тестових завдань, що зберігається на сервері; комп'ютери користувачів та викладача, які додатково містять програмне забезпечення управління базами даних; система додатково містить програмний засіб проведення комп'ютерного тестування, що включає програмний модуль активації тестового сеансу із засобами ідентифікації та налаштування зв'язку з Internet-мережею; програмний модуль безпосередньо проведення тестового сеансу із засобами відліку часу та надання можливостей вільного вибору наступного питання із запропонованого списку та коригування наданої відповіді; програмний модуль деактивації тестового сеансу із засобами формування та запису результатів тестування, надання інформації про невиконані тестові завдання у вигляді списку цих завдань та наданих на них відповідей; система додатково містить засіб внутрішнього мережевого забезпечення; сервер забезпечений засобами кодування/декодування та аналізу результатів тестування.

Патент України № 62338 U

МПК

G06F 9/44 (2006.01)

25.08.2011

#### **СОЦІАЛЬНА ОСВІТНЯ МЕРЕЖА**

Реферат:

Соціальна освітня мережа, комп'ютерна реалізація якої включає: отримання сервером персональних даних користувачів, збереження персональних даних користувачів в базі даних, встановлення переліку персональних даних користувачів, надання користувацького інтерфейсу для встановлення користувачами контактів та відносин з іншими користувачами соціальної мережі, встановлення користувачами варіантів вимог для здійснення контактів та відносин з іншими користувачами, ідентифікацію користувачів.

Патент України № 62032 U

МПК (2011.01)

G09B 19/00

10.08.2011

#### **СПОСІБ НАВЧАННЯ**

Реферат:

Спосіб навчання належить до галузі освіти і може бути використаний при складанні програм навчання у навчальних закладах. Технічна задача корисної моделі полягає в удосконаленні способу навчання, що включає контроль засвоєння навчального матеріалу, викладеного відповідно до стандартів освіти, шляхом тестування з використанням комп'ютерної програми з наступною оцінкою знань тих, що навчаються, шляхом введення нових дій, а саме записаний на електронний носій навчальний матеріал, котрий зберігають у базі даних сервера, попередньо розбивають відповідно на два рівні складності - базовий і високий, тестування проводять у два етапи, причому відповіді на питання базового рівня з периферійного пристрою подають на сервер у модуль обробки результатів тестування, оцінюють знання з виводом по мережі на монітор периферійного пристрою та передають результати через локальну мережу в базу даних сервера для збереження, після чого виконують перехід на високий рівень складності, і встановлюють за ними рівень засвоєння навчального матеріалу, що дозволить забезпечити одержання базового рівня навчання з даної дисципліни та дискретно визначити і оцінити рівень одержаних знань, і за рахунок цього підвищити ефективність навчання.

Патент України № 59056 U

МПК (2011.01)

G09B 7/00

26.04.2011

### СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ОБЛІКУ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В ШКОЛІ

Реферат:

Корисна модель належить до техніки сфери освіти і може використовуватися в навчальних закладах при організації автоматизованого управління процесом навчання. Система електронного обліку навчального процесу в школі, до якої введені сканер, робоче місце адміністратора, веб-сервер, база даних, мережа мобільного зв'язку, комп'ютери батьків, учнів, вчителів і зовнішніх користувачів, мобільні телефони батьків, станція мережі мобільного зв'язку з блоком СМС-повідомлень і

бланки паперової форми обліку, причому сканер підключений до робочого місця оператора, до мережі Інтернет підключені комп'ютери батьків, учнів, вчителів і зовнішніх користувачів, а також блок СМС-повідомлень станції мережі мобільного зв'язку, при цьому бланк паперової форми обліку містить поля назви предмета, ПІБ вчителя, теми уроку, домашнього завдання, інформації щодо відвідування, інформації щодо спізень, інформації щодо зауважень учня та поля оцінок учня.



Фіг. 3

Патент України № 55779 U

МПК (2009)

G09B 5/00

27.12.2010

### МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ КЛАС

Реферат:

Корисна модель відноситься до технічних засобів навчання і може бути використана в навчальному процесі. Мультимедійний навчальний клас складається з місця викладача, оснащеного індивідуальним комп'ютером і зв'язаним з ним проектором з засобом дистанційного керування, робочих місць для тих, хто навчається, а також блоків інформаційних матеріалів по курсу навчання та засобу для отримання зображення. Як засіб для отримання зображення використана мультимедійна дошка, яка оптично зв'язана з проектором та комп'ютером викладача, та спеціальний засіб для писання на її поверхні, причому блоки інформаційних матеріалів, виконані у вигляді файлів, являють собою зображення, які вимагають завершення.

Патент України № 55570 U

МПК (2009)

G09B 7/00

10.12.2010

### СПОСІБ ПІДГОТУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ПОСІБНИКА ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Реферат:

Корисна модель належить до області комп'ютерних навчальних і контролюючих систем і може бути використана у всіх учбових закладах при реалізації комп'ютерного навчання. Спосіб підготування електронного посібника для дистанційного навчання складається з процедури обробки, структурування вихідних навчальних матеріалів та сегментації багатоелементних структурних одиниць посібника на інформативно-значущі частини, в якому виконується присвоєння кожній інформативно-значущій частині унікального ідентифікатора. Ідентифікатор представляють у вигляді порядкового числа. При цьому числа не повторюються.

Патент України № 54690 A

МПК (2006)



G09B 7/00  
17.03.2003

### **ІНТЕРАКТИВНИЙ СПОСІБ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОГО НАВЧАННЯ**

Реферат:

Винахід відноситься до галузі освіти, навчання з метою отримання або підвищення кваліфікації, перепідготовки, тренінгу. Він може бути ефективно використаним у всіх закладах освіти, перепідготовки та підвищення кваліфікації, починаючи зі старших класів загальноосвітніх шкіл і як основний спосіб навчання, і як допоміжний, паралельно з іншими способами навчання. Інтерактивний спосіб комп'ютеризованого навчання передбачає з'ясування рівня знання предмета шляхом тестування учня і видачу рекомендацій для його удосконалення. Рекомендації формують у вигляді скорельованих зі змістом тестових запитань пояснень недостатньо засвоєних підрозділів програми предмета і надають учневі у вигляді індивідуального навчального посібника. Індивідуальний навчальний посібник надають у вигляді тексту або у звуковому (аудіо) вигляді, або у мультимедійному вигляді (зображення зі звуковим супроводом), або у вигляді поєднання перелічених форм.

Патент України № 51682 U

МПК (2009)

G06F 7/00

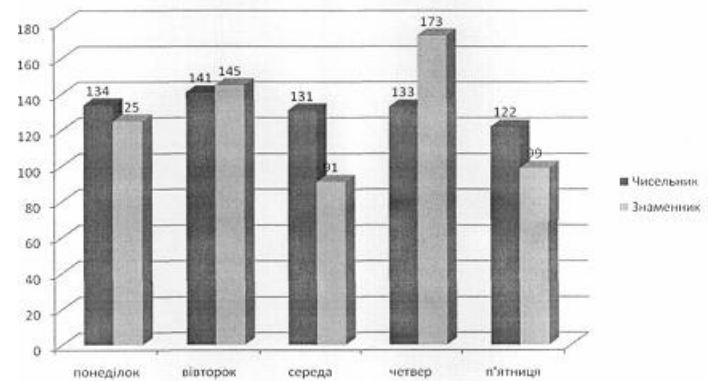
26.07.2010

### **СПОСІБ СКЛАДАННЯ ПОТИЖНЕВОГО РОЗКЛАДУ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОННОЇ ТАБЛИЦІ**

Реферат:

Спосіб складання потижневого розкладу навчальних занять у вищому навчальному закладі з використанням електронної таблиці належить до галузі цифрових обчислювальних машин і пристроїв для обробки цифрових даних від електронних обчислювальних машин, які використовуються при автоматизованому складанні розкладу занять.

Показники якості розкладу занять групи Ф-1-2006



Фіг. 3

Патент України № 48507 U

МПК

G01R 19/25 (2006.01)

25.03.2010

### **КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ**

Реферат:

Корисна модель відноситься до галузі учбових демонстраційних приладів для проведення лабораторних робіт з електричних машин, теорії електроприводу, перетворювальної техніки, систем керування електроприводом, цифрових систем керування електроприводом вивченню цифрових систем управління і може бути використаний для більш ефективного засвоєння теоретичного учбового матеріалу студентами у навчальних закладах. Комп'ютеризований лабораторний стенд для дослідження цифрових систем управління включає датчики для вимірювання та контролю електричних і механічних параметрів, електричну машину і напівпровідниковий перетворювач, має роз'єм для підключення аналогових та дискретних систем (ЦАП/АЦП) управління електроприводами та має зв'язок з ПК. Крім того, застосовуються двигуни малої потужності та розмірів, живлення всіх елементів стенда здійснюється завдяки джерелу постійної напруги до 36 В від однофазної побутової мережі, усі дані відображаються за допомогою ПК, з використанням розробленого програмного середовища.

Патент України № 47434 У  
МПК (2009)

G09B 7/00  
10.02.2010

**СПОСІБ ПІДГОТУВАННЯ  
ЕЛЕКТРОННОГО  
ПОСІБНИКА ДЛЯ  
ДИСТАНЦІЙНОГО  
НАВЧАННЯ**

Реферат:

Корисна модель належить до області комп'ютерних навчальних і контролюючих систем і може бути використана у всіх учбових закладах при реалізації комп'ютерного навчання і контролю знань учнів. Спосіб підготовки електронного посібника для дистанційного навчання складається з процедури обробки та структурування вихідних навчальних матеріалів, розробки статичного та динамічного матеріалів, розробки аудіоматеріалу та його синхронізації з графічними даними, виконання інтеграції розроблених даних до шаблону порцій матеріалу, що викладається. Вводиться процедура структурування та сегментації багатоелементних зображень графічного матеріалу на інформативно-значущі області, виконується присвоєння кожній інформативно-значущій області зображення унікального ідентифікатора, проводиться підготовка відповідної змістовної інформації щодо опису інформативно-значущих областей, формування процедури розробки засобів подання графічного матеріалу за двонапрявленою інтерактивною структурою та відповідного відображення інформативно-значущих матеріалів.



Патент України № 46713 У  
МПК (2009)

G06F 12/00  
25.12.2009

**СПОСІБ ІНФОРМУВАННЯ КЛІЄНТІВ ПРО НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНИЙ ПРОЦЕС**

Реферат:

Корисна модель належить до галузі передачі та обробки інформації, зокрема до способу інформування клієнтів про навчально-виховний процес (відвідування, успішність, поведінку, тощо) учнів у навчальному закладі, наприклад: інформування батьків про відвідування, успішність та поведінку учнів, інформування керівника відділу кадрів про відвідування та успішність студентів, що навчаються за кошти підприємства. Спосіб інформування про навчально-виховний процес, який полягає у тому, що інформацію про успішність, поведінку тощо переносять уручну з класних журналів в блок автоматизованої системи навчального закладу, в якому автоматизовано формують електронні листи та SMS-повідомлення про успішність, поведінку тощо, після цього зазначені електронні листи передають до поштового сервера, яким користується клієнт, клієнт відкриває свою електронну скриньку на поштовому сервері та отримує електронні листи про стан навчально-виховного процесу учня на свій персональний комп'ютер, зазначені SMS-повідомлення передають до блока оператора мобільного зв'язку, яким користується клієнт, з якого SMS-повідомлення про стан навчально-виховного

процесу учня передають до мобільного телефону клієнта, який відрізняється тим, що кожному учню надають індивідуальний носій-перепустку, учень, входячи в навчальний заклад, чи виходячи з нього, реєструє свій носій-перепустку в блоці зчитування турнікета, ідентифікатор носія-перепустки з блока зчитування турнікета передають до модуля безпеки навчального закладу, де зазначений ідентифікатор перевіряють на дозвіл щодо можливості відвідування навчального закладу, якщо учню дозволяється відвідування навчального закладу, з модуля безпеки навчального закладу надають сигнал-дозвіл до турнікета та надають ідентифікатор носія-перепустки до блока автоматизованої системи навчального закладу, після цього в блоці автоматизованої системи навчального закладу розпізнають ідентифікатор та визначають відповідну йому анкету учня, автоматизовано формують електронний лист і SMS-повідомлення про відвідування та передають їх відповідно до поштового сервера, яким користується клієнт, та до вебсервера SMS-передач, у веб-сервері SMS-передач SMS-повідомлення про стан навчально-виховного процесу учня

надають пріоритет, завдяки якому прискорюється відправлення SMS-повідомлення про стан навчально-виховного процесу учня блоком оператора мобільного зв'язку.

Патент України № 45447 U

МПК (2009)

G09B 7/00

10.11.2009

#### **СИСТЕМА ДЛЯ НАВЧАННЯ**

Реферат:

Корисна модель відноситься до систем навчання різних форм - шкільного, позашкільного, вищого. Система для навчання містить блок керування, комп'ютер навчуваного, комп'ютер викладача, блок індивідуальних даних навчуваних, блок контролю засвоєння навчального матеріалу, блок планування і додатково містить комп'ютер адміністратора системи, блок конфігурації системи, довідково-інформаційний блок, принаймні один блок конфігурації курсу предмета, принаймні один блок курсу предмета, принаймні один блок рівня складності курсу предмета та блок контролю засвоєння навчального матеріалу.

Патент України № 44943 U

МПК (2006)

G11B 20/14 (2006.01)

G11B 20/04 (2006.01)

G09B 5/00

15.03.2002

#### **СПОСІБ НАВЧАННЯ (ВАРІАНТИ)**

Реферат:

Спосіб навчання включає добір і підготовку мовної навчальної інформації шляхом перетворення її з прози в поетичну форму, добір чи створення до неї музичного супроводу й представлення у вигляді пісні для наступного виконання, запис на носії інформації мовної навчальної інформації і музичного супроводу у вигляді пісні, у якій керуючі сигнали представлені у вигляді синтезу поетичних і музичних компонентів виразності пісні, запис словесних знаків з тексту пісні, контроль спрямованості і характеру впливу керуючих сигналів підготовленої навчальної інформації на головний мозок, репрезентативні системи і біоенергетику особи, що проходить випробування, та особи, що проходить навчання, а також визначення навчальної інформації, яка формує оптимальний функціональний стан, і наступне відтворення підготовленої інформації, проведення навчання і контролю засвоєння навчальної інформації з використанням комп'ютеризованої поліграфії функціональних показників. Запропонований спосіб навчання забезпечує вплив на головний мозок, репрезентативні системи і біоенергетику особи, що проходить навчання.

Патент України № 43839 U

МПК (2009)

G06F 12/00

25.08.2009

#### **СПОСІБ ІНФОРМУВАННЯ БАТЬКІВ ПРО СТАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Спосіб інформування батьків про стан навчального процесу містить щонайменше один канал зв'язку з абонентом, що включає збір даних щодо відвідування, успішності і поведінки учнів з використанням класних журналів, занесення даних в комп'ютерно-інформаційну систему, що складається із апаратної частини та програмного забезпечення, обробку введених даних за допомогою програмного забезпечення, формування текстів SMS-повідомлень та адресну їх доставку. Комп'ютерно-інформаційна система додатково містить мобільний пристрій із встановленою до нього SIM-картою оператора передплатених послуг мобільного зв'язку, який має функції відправки SMS-повідомлень. При цьому адресна доставка сформованих текстів SMS-повідомлень здійснюється мобільним пристроєм через канал мобільного зв'язку.

Патент України № 43776 A

МПК

H04M 11/06 (2006.01)  
G06F 12/06 (2006.01)  
G06F 13/10 (2006.01)  
17.12.2001

**СПОСІБ ПЕРЕСИЛАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ВІДВІДУВАННЯ, УСПІШНІСТЬ І ПОВЕДІНКУ УЧНІВ І СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

Реферат:

Спосіб пересилання інформації про відвідування, успішність і поведінку учнів, що включає збір інформації, її обробку й адресну доставку у межах інформаційної системи, зв'язаної з Інтернетом, причому оператор протягом навчального дня заповнює бланки реєстрації відвідування, успішності і поведінки учнів, використовуючи як первинне-джерело інформації класні журнали і передає їх секретарю, який їх сканує, формує електронний пакет даних, підписує його цифровим підписом і відсилає на центральний сервер системи, що робить перевірку автентичності пакета, заносить інформацію в базу даних, формує тексти електронних листів і SMS-повідомлень і розсилає їх батькам паралельно по електронній пошті, на мобільні телефони і пейджери без спеціального на те запиту з боку абонентів.

Патент України № 41330 U

МПК

A61B 5/16 (2006.01)

12.05.2009

**СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДОБОВОГО РИТМУ ОПТИМАЛЬНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СТУДЕНТА**

Реферат:

Спосіб діагностики добового ритму оптимальної працездатності студента шляхом тестування з використанням тесту Естберга у модифікації Степанової С.І. за допомогою автоматизованої системи дослідження особистості. За результатами тестування визначають тип працездатності діагностованого, а саме: чітко виражений ранковий, слабо виражений ранковий, індиферентний, слабо виражений вечірній або чітко виражений вечірній.

Патент України № 40971 U

МПК

H04M 11/06 (2006.01)

27.04.2009

**СПОСІБ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО СТАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Реферат:

Спосіб повідомлення про стан навчального процесу, при якому у базу даних ПЕОМ вводять інформацію щодо учнів з класних журналів, а SMS-повідомлення розсилають з ПЕОМ на мобільні телефони батьків або учнів через мережу оператора мобільного зв'язку за допомогою пристрою бездротової передачі даних.

Патент України № 40970 U

МПК (2009)

H04M 11/06 (2006.01)

G06F 12/00

27.04.2009

**СИСТЕМА ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО СТАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Реферат:

Система повідомлення про стан навчального процесу містить джерело інформації щодо учнів, ПЕОМ, мережу передачі SMS-повідомлень на мобільні телефони користувачів. Джерело інформації щодо учнів через координатора пов'язане з ПЕОМ, яка забезпечена пристроєм бездротової передачі даних. Як мережа передачі SMS-повідомлень використана мережа оператора мобільного зв'язку, яка зв'язує ПЕОМ з мобільними телефонами батьків або учнів.

Патент України № 38341 U

МПК (2009)

G06F 12/00

12.01.2009

### **СПОСІБ ІНФОРМУВАННЯ БАТЬКІВ ПРО СТАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Реферат:

Спосіб інформування батьків про стан навчального процесу включає збір інформації щодо відвідування, успішності і поведінки учнів з використанням класних журналів, занесення інформації в комп'ютерно-інформаційну систему, що складається із апаратної частини та програмного забезпечення, формування текстів електронних листів і SMS-повідомлень та адресну їх доставку. Занесені до комп'ютерно-інформаційної системи дані щодо відвідування, успішності і поведінки учнів розміщують на сервері персонально по кожному учню, кодують таким чином, що доступ до кодової інформації здійснюють шляхом введення попередньо присвоєного батькам кожного учня ідентифікаційного коду і пароллю та верифікації комп'ютерно-інформаційною системою введених користувачем ідентифікаційного коду і пароллю.

Патент України № 34694 U

МПК

G06F 17/30 (2006.01)

26.08.2008

### **СПОСІБ РОЗМІЩЕННЯ ДАНИХ В ЕЛЕКТРОННІЙ БІБЛІОТЕЦІ**

Реферат:

Корисна модель відноситься до галузі навчання і може бути використаний для оптимального розміщення інформаційних матеріалів в електронних бібліотеках навчальних закладів. Спосіб розміщення даних в електронній бібліотеці включає оптимальне розміщення даних в електронних бібліотеках навчальних закладів. При кожному запиті комп'ютера-клієнта до сервера обчислюють частоту звернення до кожного із файлів, а електронні матеріали, які розміщено на сервері, вишикують у рейтингову чергу за критерієм частоти звернення до них.

Патент України № 33619 U

МПК (2006)

G09B 19/00

G09B 7/00

G09B 5/00

25.06.2008

### **КОМПЛЕКС ЗАСОБІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Реферат:

Комплекс засобів для забезпечення інтерактивного навчального процесу містить робочі місця викладачів, робочі місця тих, кого навчають, що реалізовані на базі ПЕОМ, засоби комунікацій і відображення, сервери, загальну об'єднувальну мережу, базу даних загальної інформації, набір загальних програмних засобів, який включає операційні системи, спеціалізоване програмне забезпечення, засоби комунікацій і відображення інформації. Додатково комплекс оснащений як мінімум одним робочим місцем адміністратора, реалізованим на базі ПЕОМ, оснащений комутатором для забезпечення вибору режимів роботи комплексу, пов'язаним з робочим місцем адміністратора, додатково містить інформаційний блок, блок реєстрації параметрів навчального процесу, блок керування та аналізу та блок формування обов'язкових тестових завдань з генератором випадкових чисел, база даних загальної інформації містить електронну бібліотеку навчальних предметів і моніторинг та базу даних регламентованих показників.

Патент України № 33609 U

МПК (2006)

G06F 19/00

G06F 15/02 (2006.01)

G09B 7/00

15.04.2004

### **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЗНАНЬ ШКОЛЯРІВ З МУЗИЧНИМ СУПРОВОДЖЕННЯМ**

Реферат:

Пристрій для диференційованої діагностики знань школярів з музичним супроводженням містить оптоелектронний блок вводу карток з завданнями і варіантами відповідей, блок вводу відповіді, вузол порівняння, лічильник кількості завдань, індикатор номера завдання, лічильник кількості набраних балів, індикатор кількості набраних балів і вузол музичного супроводження. При цьому блок вводу відповіді під'єднано до вузла порівняння, вихід оптоелектронного блока вводу картки з завданнями і варіантами відповідей під'єднано до входу вузла порівняння, один з виходів вузла порівняння під'єднано до входу лічильника кількості набраних балів, виходи якого під'єднано до входів індикатора кількості набраних балів і вузла музичного супроводження, а другий з виходів вузла порівняння під'єднано до входу лічильника кількості завдань, вихід якого під'єднано до входу індикатора номера завдання. Запитання і варіанти відповідей заздалегідь підготовлені на листочках, які при діагностуванні школярі вставляють в відповідні картки, що містять зчитувальний код і додатково введений магнітний скидач набраної інформації, при цьому вихід магнітного скидача набраної інформації під'єднано до входу вузла порівняння.

Патент України № 33354 U  
МПК (2006)  
G05B 13/02 (2006.01)  
G06G 7/00  
25.06.2008

### СИСТЕМА КЕРУВАННЯ БІБЛІОТЕЧНИМ ФОНДОМ ЗАСОБАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Реферат:

Пропонована система відноситься до галузі як автоматичного керування так і до складних кібернетичних систем керування бібліотечним фондом засобами штучного інтелекту. Система керування бібліотечним фондом засобами штучного інтелекту вдосконалена модулем пошукової бібліотечної аналітичної системи із засобами штучного інтелекту, що поліпшує якість керування та наукової організації бібліотечної праці. Ця система керування бібліотечним фондом являє собою кібернетичну інтелектуальну систему, яка згідно з формуванням уявлень про необхідне рішення вибирає, відповідно до обмежень і можливих варіантів рішень, найбільш оптимальне рішення з множини можливих.

Патент України № 26671 U  
МПК (2006)  
G09B 19/00  
G11B 13/00  
10.10.2007

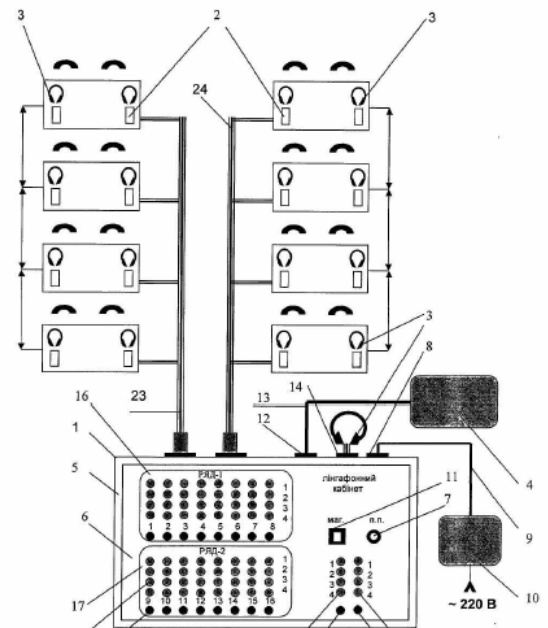
### ОБЛАДНАННЯ ЛІНГВОННОГО КЛАСУ

Реферат:

Корисна модель належить до засобів оволодіння іноземними мовами, зокрема до електронно-технічних засобів, призначених для вивчення іноземних мов із збільшенням розмовної практики у навчальному процесі для середніх, загальноосвітніх та вищих учбових закладів, а також може бути застосована для проведення лекцій з інших навчальних предметів та для проведення конференцій із максимальним використанням аудіозасобів.

Патент України № 25912 U  
МПК (2006)  
G06F 17/00  
G06F 15/00  
27.08.2007

### СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ МОТИВАЦІЇ УЧНІВ ДО НАВЧАННЯ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ



Реферат:

Спосіб вимірювання мотивації учнів до навчання при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі шляхом формування сигналу оцінки мотивації як добутку сигналу, пропорційного часу, витраченому на вивчення навчального матеріалу, на сигнал, пропорційний інтерактивній насиченості, виявленій учнем у процесі вивчення цього навчального матеріалу. Отриманий сигнал додатково множать на сигнал, пропорційний обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі навчання.

Патент України № 25459 У

МПК (2006)

G06F 11/30 (2006.01)

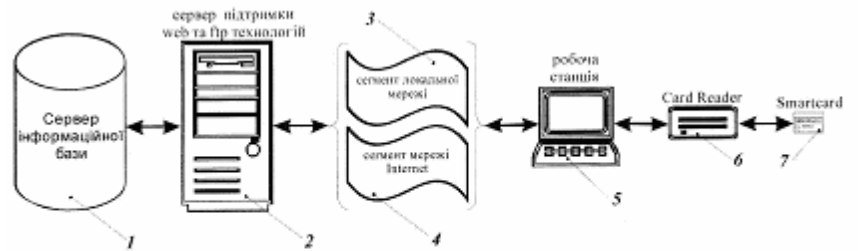
G09B 7/00

10.08.2007

**СИСТЕМА КЕРУВАННЯ  
ДОСТУПОМ ДО  
ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ  
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**

Реферат:

Корисна модель відноситься до обчислювальних та моделюючих пристроїв і може бути використана для рішення існуючих проблем захисту інформаційних ресурсів



Фіг.

навчального закладу і організації доступу до них студентів та співробітників Система керування доступом до інформаційних ресурсів навчального закладу містить робочу станцію, сегмент локальної мережі або мережі Internet, сервер інформаційної бази даних. Крім того, як додатковий рівень захисту застосовано Smartcard та Card Reader для її технічного застосування, в системі встановлено сервер підтримки web- та ftp-технологій

Патент України № 24891 У

МПК (2006)

G06Q 50/00

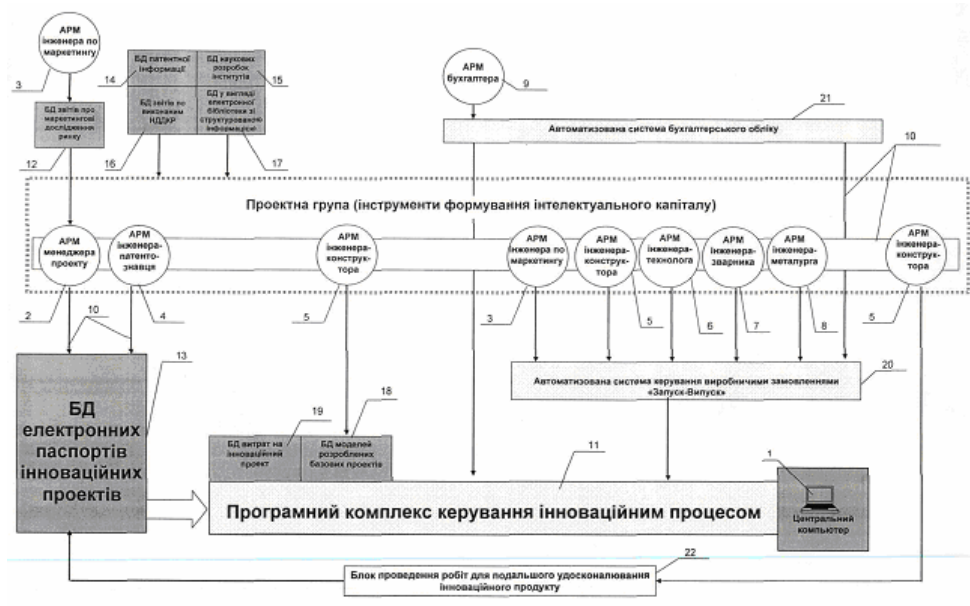
G06F 17/00

25.07.2007

**СИСТЕМА СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО ПРОДУКТУ НА БАЗІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ РОЗРОБОК ТА ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА**

Реферат:

Корисна модель відноситься до комп'ютерних систем, бази даних яких засновані на знаннях і може бути використана для керування процесом створення і впровадження інноваційного продукту. Система створення інноваційного продукту на базі науково-технічних розробок та підвищення інтелектуального потенціалу підприємства містить центральний комп'ютер з інноваційними базами даних і системою керування цими базами, причому вона оснащена автоматизованими робочими місцями менеджера проекту, інженера по маркетингу, інженера-патентознавця, інженера-



Фіг.

конструктора, інженера-технолога, інженера-зварника, інженера-металурга і бухгалтера, зв'язаними локальною мережею з центральним комп'ютером, а система керування інноваційними базами даних виконана у вигляді програмного комплексу керування інноваційним процесом, при цьому згадані інноваційні бази даних представлені у вигляді: бази даних звітів про маркетингові дослідження ринку, бази даних електронних паспортів інноваційних проектів, бази даних патентної інформації, бази даних наукових розробок інститутів, бази даних звітів по виконаних науково-дослідницьких і дослідно-конструкторських роботах, бази даних у вигляді електронної бібліотеки зі структурованою інформацією, бази даних моделей розроблених базових проектів і бази даних витрат на інноваційний проект.

Патент України № 17937 U  
МПК  
G06F 7/06 (2006.01)  
16.10.2006

### **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ОЦІНКИ МОТИВАЦІЇ УЧНЯ ДО НАВЧАННЯ В КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІЙ ОСВІТНІЙ СИСТЕМІ**

Реферат:

Корисна модель відноситься до області освіти, і може бути використаний для формування оцінки мотивації учня до навчання в комп'ютеризованій освітній системі. В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення пристрою для формування оцінки мотивації учня до навчання в комп'ютеризованій освітній системі шляхом того, що обчислювальний блок забезпечено трьома додатковими входами, що дозволить враховувати час, витрачений на вивчення даного матеріалу, враховувати активність інтерактивних дій учня при вивченні кожного фрагменту і повноту охоплення фрагментів, що складають навчальний матеріал.

Патент України № 8520 U  
МПК (2006)  
G09C 3/00  
15.08.2005

### **СПОСІБ ДОПОМІЖНОГО НАВЧАЛЬНОГО ВПЛИВУ**

Реферат:

Корисна модель відноситься до області навчання і може знайти застосування при вивченні іноземних мов за допомогою аудіокaset, відеокaset або оптичних дисків. Крім того, корисна модель може використовуватися як допоміжний засіб при створенні реклами, оскільки стимулює запам'ятовування певної інформації. Спосіб допоміжного навчального впливу здійснюється шляхом запису по різних каналах інформаційного носія основної і вторинної інформації і наступного відтворення запису за допомогою інформаційного носія і сприйняття його суб'єктом навчання. При формуванні запису, а також відтворенні основної і вторинної інформації за допомогою інформаційного носія, здійснюють поперемінне чередування окремих ділянок запису, що містять певний об'єм кожного з вказаних видів інформації (основної і вторинної), з частотою в діапазоні від 0,78 до 2,23 Гц.

Патент України № 8376 U  
МПК (2006)  
G05B 19/00  
15.08.2005

### **СПОСІБ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ РОЗРОБОК**

Реферат:

Корисна модель стосується сучасних технологій управлінських процесів, реалізованих засобами комп'ютерного й інформаційного забезпечення. Технічним результатом корисної моделі є підвищення якості послуг і ефективності менеджменту в сфері реалізації науково-технічних розробок. Спосіб створення системи реалізації науково-технічних розробок відноситься до засобів



комп'ютерного і інформаційного забезпечення. Він полягає у підвищенні послуг і ефективності менеджменту в сфері реалізації науково-технічних розробок.

Патент України № 8111 U  
МПК (2006)  
A61B 10/00  
A61B 5/0402 (2006.01)  
A61B 5/00  
15.07.2005

**СПОСІБ ЕКСПРЕС-ОЦІНКИ РЕАГУВАННЯ ОРГАНІЗМУ ПІДЛІТКІВ НА ЗМІНИ В ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В ІННОВАЦІЙНИХ ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ**

Реферат:

Спосіб експрес-оцінки реагування організму підлітків на зміни в організації навчального процесу в інноваційних закладах освіти характеризується тим, що, досліджуючи нейротизм, тривожність, нервово-психічне напруження шляхом анкетування, визначають рівень координації рухів за допомогою тренометрії, а також визначають серцевий ритм при фізикальному обстеженні, підкріплюючи за необхідності діагноз його порушення даними ЕКГ і ФКГ. Потім шляхом простого підсумовування балів визначають експрес-індекс стрес-індикації і за його величиною роблять висновок про наявність або відсутність стресу та ступінь його вираженості. При рівні експрес-індексу стрес-індикації 10-13 балів діагностують дистрес - гострий стрес, при рівні понад 14 балів - хронічний стрес, тобто преморбідний, донозологічний стан.

Патент України № 5322 U  
МПК (2006)  
G09B 7/00  
15.03.2005

**СПОСІБ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВОЇ СИСТЕМИ**

Реферат:

Корисна модель відноситься до галузі освітніх систем з аудіовізуальними і комп'ютерними технологіями і може застосовуватися в народній освіті як самостійно так і в сполученні з традиційно освітніми методиками. Спосіб побудови інформаційно-довідкової системи, до складу якої включено подачу порції навчального матеріалу, побудову зв'язків між порціями навчального матеріалу. Побудова фрагментів навчального матеріалу здійснюється за умов однакової складності порцій навчального матеріалу для певних категорій учнів. Обчислення складності фрагмента учбового матеріалу здійснюється з урахуванням кількості понять та зв'язків між ними.

Патент України № 3619 U  
МПК (2006)  
G09B 7/00  
15.12.2004

**СПОСІБ ПОБУДОВИ АДАПТИВНОЇ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ**

Реферат:

Корисна модель відноситься до галузі освітніх систем з аудіовізуальними та комп'ютерними технологіями і може застосовуватися в освіті як самостійно, так і в сполученні з традиційними освітніми методиками. Спосіб побудови адаптивної системи навчання включає до свого складу подачу навчального матеріалу, обчислення рейтингу знань учнів, порівняння рейтингу учнів з нормативним рейтингом. Подачу матеріалу здійснюється в структурованому вигляді з використанням аудіовізуальних кліпів, та за результатами аналізу тесту формується фрагмент інформації в залежності від рейтингу засвоєння матеріалу учнем.