

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ SMART BOARD В ІНФОРМАЦІЙНО-НАВЧАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Сучасні нововведення в навчальний процес, які вносять інформаційні технології, а саме, інтерактивність – відкривають широкі можливості до активного застосування освітніх форм взаємодії людини з контентом. Сьогодення приносить в освітній простір нові інформаційні технології. У даній статті ми розглянемо одну з таких технологій, як програмно-навчальний комплекс на основі SMART Board ("інтерактивна дошка"). За допомогою цього комплексу можна будувати інформаційно-комунікаційне середовище та вживати інноваційні чи традиційні технології навчання, урізноманітнити аудиторні заняття чи семінари. Для того, щоб оволодіти дошкою, тобто екраном, не потрібно докладати великих зусиль; для цього достатньо бути звичайним користувачем персонального комп'ютера.

Розглянемо основні складові компоненти комплексу SMART Board: інтерактивна дошка (дотикова технологія); персональний комп'ютер; проектор(мультимедійний); програмне забезпечення самої технології (SMART Response, SMART Notebook тощо). [2]

Однією з переваг комплексу SMART Board є програмне забезпечення, яке лише з єдиним дотиком пальця здатне завантажити web-сторінку чи програму, яка знаходиться на робочому столі ПК, показати створений матеріал, намалювати, зберегти файли, роздрукувати їх і т.д. Також можна зауважити, що створення документів та їх редагування можливе в додатках Word, Excel, Power Point тощо.

На інтерактивній дошці можна працювати так само, як з дисплеєм комп'ютера: це пристрій введення даних, яке дозволяє контролювати додатки на комп'ютері.

Дана система може бути використана в будь-якій аудиторії, що створює активний взаємозв'язок між доповідачем та самою ж аудиторією.

ПЗ Smart Board дозволяє записувати інформацію(н-д, поправки до тексту, звук тощо) під час демонстрації, редагувати їх та відображати збережену інформацію.

В цій дошці використано Touch технології, які мають змогу розпізнавати тип дотику до поверхні інтерактивної дошки. Інтерактивна дошка застосовує саме резистивну технологію та інтерактивну технологію Digital Vision Touch. Резистивна технологія складається з двошарової сітки, що з'єднана з найтонших провідників, яка вмонтована в пластикову поверхню дошки. При дотику до дошки, її поверхня продавлюється і зовнішній електрод з'єднується з електродом всередині, після чого система обробляє сигнал і виводить на комп'ютер. Digital Vision Touch (DViT) працює за принципом зчитування інформації з поверхні інтерактивної дошки вбудованими по кутах відеокамерами. Такі технічні можливості Smart Board визначають її найкращою у світі і використовується на всіх персональних пристроях (н-д, планшети). Однією особливістю SMART Board, є те, що можливо писати на дошці не лише маркером, але й іншим не гострим предметом.[1]

Щодо навчання, то SMART Board дозволяє викладачеві досягти найкращого контакту з учнем чи студентом, зробити навчання цікавим і більш індивідуальним, вона надає більше можливостей для участі в колективній роботі.

Ще одним «плюсом» SMART Board можна зазначити, те, що світові викладачі та дефектологи підкреслюють саме зразкову сторону цієї дошки з дітьми, які мають певні вади щодо їх фізичного стану.

Як висновок, можна зазначити, що завдяки інтерактивній дошці інформація, яка на ній подається - стає цікавішою і розвиває мотивацію, що сприяє колективній роботі, розвитку особистих і соціальних навичок; присутня ефективна подача матеріалу. Широке використання навчального комплексу SMART Board дає нам загальне удосконалення культури людини в сфері інформаційних технологій, змісту, засобів навчання відповідно до рівня світових стандартів.

Література:

1. Иванова И. И. Основные возможности интерактивных досок // Ученые записки. – 2011. – № 34. – С. 299–304.;
2. Сенсорна дошка (SMART Board): базові функції та їх використання. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://narkevichsvetlana.blogspot.com>.