

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2016

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

Підвищення якості дистанційного навчання за рахунок сучасних ІТ-технологій

Сусик А.О., студент

Сумський державний університет, м. Суми

В наш час електроніки та інформаційних технологій широкого розповсюдження набуває дистанційне навчання (ДН): онлайн-курси, самостійне навчання за програмами університетів тощо. Основний відсоток займає саме вивчення матеріалу за допомогою комп'ютера, що отримало назву E-learning (Електронне навчання). Згідно з визначенням спеціалістів ЮНЕСКО: «E-Learning — навчання за допомогою Інтернету та мультимедіа».

Вибір тематики був спричинений нестачею необхідних матеріалів для відділення дистанційного навчання Сумського державного університету і необхідністю виправити цей недолік, тобто підвищити продуктивність та чисельність онлайн-аудиторії і спрямувати їхню увагу, на ті деталі, які як правило вириваються з поля зору. В області вивчення роботи з CASE-інструментами та базами даних цією важливою деталлю є їх нормалізація, тобто процедура, що виконується із базою даних з метою видалення в ній збитковості.

На сьогоднішній день розроблено методичне забезпечення для ДН що включає:

- розроблене графічне подання згрупованих елементів у вигляді пакета робіт, які ієрархічно пов'язані з результируючим продуктом.
- матеріали, що повинні стати складовими візуального посібника
- наведено результати порівняння CASE-інструментів
- визначено інструменти реалізації продукту.

В результаті проведеної роботи виділено CASE-інструмент, а саме ERWin, на прикладі якого студентами буде вивчатися дисципліна; для створення електронного засобу обрано мови програмування PHP та HTML5; здійснено повний аналіз дисципліни вивчення БД з виділенням окремого розділу, а саме вивчення нормалізації БД; розпочато створення повноцінного візуального посібника, який міститиме у собі необхідні методичні матеріали.

Керівник: Концевич В.Г, доцент