

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Планування та проектування віртуальної навігаційної системи ВНЗ

Трояновська Т. І., доцент; Салтикова Т. О., студент
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Швидкий розвиток сучасних технологій з визначення місцезнаходження дав велику кількість можливостей проектування та побудови різного роду навігаційних систем. Більшість вищих навчальних закладів побудовані так, що мають у своєму складі багатокорпусну, складну структуру. Тому деякі студенти, абітурієнти не завжди можуть з легкістю орієнтуватись у подібних будівлях. Розробка навігаційної системи здатна вирішити цю проблему.

Дана система та її контент дає можливість застосовувати нові інформаційні технології в процесі підготовки фахівців. Вона використовує такі засоби, як: інтернет-з'єднання та GPS-системи, мобільні та переносні пристрої, підказки та графічні ефекти.

Дана робота включає визначення наступних стратегічних питань: вибір структури зв'язків та основних принципів передавання інформації про місцезнаходження об'єктів; вибір обладнання, на якому буде працювати віртуальна навігаційна система та задання характеристик і вимог щодо нього; визначення засобів відображення результатів роботи системи на пристроях (для представлення результату роботи віртуальної навігаційної системи необхідне спеціальне програмне забезпечення на робочих пристроях); визначення раціональної структури будови віртуальної навігаційної системи; масштабування системи; вибір середовища передачі даних залежно від технологій роботи системи та визначення місцезнаходження об'єктів; проектування анімаційних елементів при розробці програмного забезпечення.

Розробка та побудова віртуальної навігаційної системи ВНЗ – це багатозадачний та складний процес, який потребує максимальної професійності та врахування багатьох аспектів системи і у даній роботі представлений опис розробки та взаємодії компонентів такої системи. Система здатна ефективно вирішувати проблеми орієнтування на місцевості. У перспективі – модифікація системи для використання не лише на за базовим призначенням, а й у інших сферах діяльності ВНЗ.