

Харківський національний університет радіоелектроніки

Факультет комп'ютерних наук  
Кафедра програмної інженерії  
Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр  
Напрямок підготовки 6.050103 Програмна інженерія  
(шифр і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Зав. кафедри \_\_\_\_\_

(підпис)

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ р.

**ЗАВДАННЯ**  
НА АТЕСТАЦІЙНУ РОБОТУ

Студентові Піляєву Данилу Вікторовичу  
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи (проекту) Програма пошуку найкоротшого шляху для ігрових додатків

затверджена наказом по університету від "16" травня 2016р. № 535 Ст

2. Термін подання студентом роботи (проекту) 10 червня 2016р.

3. Вихідні дані до роботи (проекту) розробити програму пошуку найкоротшого шляху для ігрових додатків, використовуючи мову C++.

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, що потрібно розробити) вступ, аналіз проблемної області і постановка задачі, проектування системи, опис розробленої програмної системи, аналіз результатів, висновки. Додатки: а) слайди презентації, б) приклади програмних кодів, в) електронні матеріали до проекту на CD.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслеників, плакатів) симметричные пути, диаграмма классов, диаграмма Use case, интерфейс нахождения путей, макрос для включения метода, добавление в открытый список в A\*, реконструкция пути, отброшенные клетки сзади, отброшенные клетки сверху и снизу, отброшенные клетки сверху и снизу, вынужденный сосед, заблокированный путь, прыжок по диагонали, вынужденный сосед при диагональном прыжке, заблокированный вынужденный сосед, заблокированный прыжок по диагонали, определение ограничивающих прямоугольников, часть карты с раскрашенными в разные цвета ограничивающими прямоугольниками, проверка Goal Bounds, сравнение алгоритмов на карте AR0011SR, зависимость длительности одного вызова поиска пути, сравнение алгоритмов на карте brс501d, неоптимальность обхода карты brс501d алгоритмом JPS.

6. Консультанти розділів роботи (проекту)

Найменування розділу	Консультант (посада, прізвище, ім'я, по батькові)	Позначка консультанта про виконання розділу	
		підпис	дата
Спецчастина	проф. Качко О.Г.		

7. Дата видачі завдання « 18 » квітня 2016.

### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№	Назва етапів роботи (проекту)	Термін виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
1	Аналіз предметної галузі	18.04.2016 - 23.04.2016	виконав
2	Проектування програми	24.04.2016 - 28.04.2016	виконав
3	Створення коду програми	29.04.2016 - 10.05.2016	виконав
4	Тестування програми	11.05.2016 - 18.05.2016	виконав
5	Підготовка пояснювальної записки	19.05.2016 - 26.05.2016	виконав
6	Підготовка презентації та доповіді	26.05.2016 - 27.05.2016	виконав
7	Рецензування	27.05.2016	
8	Попередній захист	03.06.2016	
9	Занесення диплома в електронний архів	06.06.2016	
10	Допуск до захисту у зав. кафедри	07.06.2016	

Студент \_\_\_\_\_  
(підпис)

Керівник роботи (проекту) \_\_\_\_\_ проф. Качко О.Г.  
(підпис) (посада, прізвище, ініціали)