НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Кафедра технічної кібернетики

Купівля квитків УкрЗалізниці через інтернет-банкінг

(Виконано на мові Java)

**Курсова Робота**

З дисципліни «Об’єктно-орієнтовне програмування»

Керівник Виконавець

Хмелюк В.С ст. Малина А.А.

зал. книжка №ІП-5210

«Допущений до захисту» гр. ІТ-52

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Особистий підпис керівника) (Особистий підпис виконавця)

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017р. « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017р.

Захищений з оцінкою

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Оцінка)

Члени комісії:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Особистий підпис) (Розшифровка підпису)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Особистий підпис) (Розшифровка підпису)

Київ - 2017

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»

(назва вищого закладу)

Кафедра ТЕХНІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

Дисципліна «Об’єктно-орієнтовне програмування»

Курс ІІ Група ІТ-52 Семестр 4 .

**ЗАВДАННЯ**

**на курсову роботу студента**

Малини Андрія Андрійовича .

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема роботи Розроблення системи замовлення та купівлі залізничних квитків, аналогом якої є система в «Приват24 .

.

1. Строк здачі студентом закінченої роботи 30.05.2017 р.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Вихідні дані до роботи: Розробка десктопної програми мовою програмування Java у середовищі розробки InteljIDEA, задачею якої є програма купівлі залізничних квитків з алгоритмом створення залізничних шляхів.
3. Зміст розрахунково – пояснювальної записки (перелік питань, які підлягають розробці)

*1.\_Вступ. 2.\_Постановка задачі. 3.\_Огляд існуючих рішень та опис моделі.*

*4. Режим роботи та опис діалогу. 5. Опис програми. 6.Інструкція програми.*

*7. Керівництво користувача. 8. Висновки. 9. Список використаних джерел.*

***Додатки*:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*10. Текст програми. 11. Результати працездатності програми.*

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень): Діаграми класів, Скрін-шоти (роботи програми).

7.Список класів: Train, Stop, Seat, Ticket, Reservation, TicketService, TrainService, AbstractTrainServicee, DBTrainService.

8. Дата видачі завдання 28.02.2017 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назва етапів виконання курсової роботи | Строк виконання етапів роботи | Підписи або примітки |
| 1. | Отримання та узгодження теми курсової роботи | 28.02.2017 |  |
| 2. | Огляд існуючих рішень з тематики роботи | 15.03.2017 |  |
| 3. | Розробка моделі та структури програми | 28.03.2017 |  |
| 4. | Вибір алгоритмів розв’язання задачі | 10.04.2017 |  |
| 5. | Розробка діалогового інтерфейсу програми | 18.04.2017 |  |
| 6. | Кодування програми | 24.04.2017 |  |
| 7. | Налагодження та перевірка програми | 05.05.2017 |  |
| 8. | Оформлення пояснювальної записки | 12.05.2017 |  |
| 9. | Захист курсової роботи | 25.05.2017 |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_Малина А.А\_\_\_\_\_

(Особистий підпис) (Прізвище, ім’я, по батькові)

Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_Хмелюк В.С\_\_\_\_\_

(Особистий підпис) (Прізвище, ім’я, по батькові)

«30» травня 2017 р.