

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»**

Факультет Інформаційних Технологій
(факультет)

Кафедра «Системного Аналізу і Управління»
(повна назва)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеню бакалавра**

студента Мантрова Олексія Юрійовича
(ПІБ)

академічної групи Спеціальності «Системний Аналіз»
(шифр)

спеціальності 124 – Системний аналіз
(код і назва)

спеціалізації за освітньо-професійною програмою «Системний аналіз»

на тему «Розробка бізнес-логіки та алгоритмів програми-бота пасажирських
перевезень»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Доц. Желдак Т.А.			
розділів:				
Інформаційно- аналітичний	Доц. Желдак Т.А.			
Спеціальний	Доц. Желдак Т.А.			
Рецензент	Проф. Ус С.А.			
Нормоконтролер	Доц. Малієнко А.В.			

Дніпро
2020

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 86 с., 30 рисунків, 11 таблиць, 5 додатків, 2 джерела.

Об'єктом дослідження в роботі є процес розробки програмного додатка до месенджера, що автоматизує пошук, організацію та супровід пасажирських перевезень.

Предметом дослідження є бізнес-логіка та алгоритми роботи програми-бота пасажирських перевезень.

Метою даної кваліфікаційної роботи є розробка та реалізація програмного додатка до месенджера, що автоматизує пошук, організацію та супровід пасажирських перевезень.

Методи дослідження: блочно-ієрархічний підхід, методи системного аналізу – для формування концептуальної моделі бази даних, методи об'єктно-орієнтованого аналізу та проектування – для визначення семантичних зв'язків між джерелами даних, метод об'єктно-орієнтованого програмування на мові Java.

В інформаційно-аналітичному розділі наведено аналіз об'єкту дослідження та ключових проблем на ньому. Поставлені задачі дослідження та обрано концепції їх розв'язання.

У спеціальному розділі була сформована бізнес-логіка програми-бота, після аналізу актуальних проблем. По сформованій бізнес-логіці був написан програмний додаток для розв'язання існуючої проблеми.

Практична цінність отриманих результатів полягає у це скороченні часу пошуку попутників до мінімуму, створюючи і зберігаючи при цьому зручний інтерфейс для користувачів.

Ключові слова: БІЗНЕС-ЛОГІКА, ВОДІЙ, ПАСАЖИР, ПОПУТНИК, ПРОГРАМНИЙ ДОДАТОК, ПРОГРАМА-БОТ, ТЕЛЕГРАМ, БАЗА ДАНИХ, MAVEN, API.