

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»

Науковий керівник кафедри

_____ І.А. Дичка

(підпис)

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050103 “Програмна інженерія”

на тему ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ
ПАСАЖИРОПОТОКУ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ РУХОМОГО СКЛАДУ АТП.
СЕРВЕРНА ЧАСТИНА

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-31

Ландяк Дмитро Петрович

_____ (підпис)

Керівник старший викладач, к.т.н. Олещенко Л.М.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент доц.каф.АУТС ФІОТ, к.т.н., доц. Полторак В.П

_____ (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному
проекті немає запозичень з праць інших
авторів без відповідних посилань.

Студент _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Метою дипломного проекту є розробка системи для прогнозування пасажиропотоку та організації рухомого складу АТП.

Сервіс дозволяє вводити та оновлювати інформацію про насиченість пасажиропотоку, а також різні типи рухомого складу АТП для їх використання у перевезенні, а також зберігати її в базі даних.

Використовуючи поточні дані, сервіс виконує прогнозування пасажиропотоку на кожен конкретно заданий період часу вибраними методами, а також необхідну для перевезення пасажирів кількість одиниць рухомого складу.

Безпека даних користувача забезпечується за допомогою реєстрації їх власних аккаунтів на сайті, зайти на які вони можуть при введенні паролю. Тож інформація про кількість пасажирів в конкретний період часу, потрібну кількість одиниць рухомого складу та результат прогнозування доступна лише клієнту.

Результатом є сайт, де користувач має свій профіль в рамках якого він може подивитися інформацію про насиченість пасажиропотоку.

ABSTRACT

The aim of the diploma project is to develop a system for predicting traffic flow and organization of the rolling stock of fleet vehicle.

Service allows you to enter and update information about the saturation of traffic flow, and various types of rolling stock used in fleet vehicle and store it in a database.

Service forecasts number of passengers on any given periods using current data and selected methods and necessary number of rolling stock units for passengers` transportation.

Data security is provided through user registration their own accounts online, where they can enter by using their passwords. Therefore, information of the number of passengers, number of rolling stock units and outcome prediction is only available for the client.

The result is a site where the user has a profile in which he can view information about traffic flow saturation.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Марк Фішер Spring Integration, 1-е видання [Текст] / М.Фішер : пер. з англ. — В. Карпатов, 2014. — С. 30-50
2. Довідник доменів [Електронний ресурс]. — дата візиту 14.04.2017. — Режим доступу : <http://whois7.ru/?q=vehicle>
3. Брюс Екел Філософія Java, 4-е видання [Текст] / Б.Екел : пер. з англ. — В. Голованов, 2015. — С. 50-70
4. ITKeys [Електронний ресурс]. — дата візиту 14.04.2017. — Режим доступу : <http://itkeys.ru/hibernate/>
5. Habrahabr [Електронний ресурс]. — дата візиту 15.04.2017. — Режим доступу : <https://habrahabr.ru/Servlets>
6. Wikipedia [Електронний ресурс]. — дата візиту 14.03.2017. — Режим доступу : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Servlets>
7. Wikipedia [Електронний ресурс]. — дата візиту 15.03.2017. — Режим доступу : <https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL>
8. Wikipedia [Електронний ресурс]. — дата візиту 12.02.2017. — Режим доступу : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Spring>
9. Everstudent [Електронний ресурс]. — дата візиту 11.01.2017. — Режим доступу : <http://everstudent.ru/blog/apache-tomcat/>
10. ITKeys [Електронний ресурс]. — дата візиту 15.03.2017. — Режим доступу : <http://itkeys.ru/orm/>
11. MonsterPost [Електронний ресурс]. — дата візиту 13.03.2017. — Режим доступу : <http://www.templatemonsterblog.ru/2012/10/25/spring-security/>
12. PixelCrayons [Електронний ресурс]. — дата візиту 12.02.2017. — Режим доступу до ресурсу: <http://hibernate.pixelcrayons.com/>
13. Брюс Екел Філософія Java, 4-е видання [Текст] / Б.Екел : пер. з англ. — В. Голованов, 2015. — С. 10-12
14. Java [Електронний ресурс]. — дата візиту 14.03.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://learn.java.ru/intro>
15. Фленаган, Д. Java. Подробное руководство, 6-е видання [Текст] /

- Д. Фленаган : пер. з англ. — Санкт-Петербург : Символ-Плюс, 2012.
— С. 21
16. Java [Електронний ресурс]. — дата візиту 14.03.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://learn.java.ru/dom-nodes>
 17. Бібо, Б. Подробное руководство по продвинутой Java, 2-е видання [Текст] / Б. Бібо, И. Кац : пер. з англ. — Санкт-Петербург : Символ-Плюс, 2011. — 624 с
 18. Java [Електронний ресурс]. — дата візиту 24.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/ugu6kO>
 19. Java EE [Електронний ресурс]. — дата візиту 24.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/wlSp0C>
 20. Java EE 5 [Електронний ресурс]. — дата візиту 24.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/qF4YDj>
 21. MySQL [Електронний ресурс]. — дата візиту 26.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/hUAaub>
 22. MySQL Oracle [Електронний ресурс]. — дата візиту 16.03.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/0Y6gWL>
 23. Основні переваги СУБД MySQL [Електронний ресурс]. — дата візиту 16.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/M1vnGh>
 24. Microsoft SQL Server [Електронний ресурс]. — дата візиту 26.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/6vVfrO>
 25. SQL Server [Електронний ресурс]. — дата візиту 27.03.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/5YOKZh>
 26. SQLite vs MySQL vs PostgreSQL [Електронний ресурс]. — дата візиту 10.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/28vndr>
 27. Spring Framework [Електронний ресурс]. — дата візиту 17.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/2W9mjW>
 28. JSP [Електронний ресурс]. — дата візиту 23.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/W4hrYn>
 29. MySQL Workbench [Електронний ресурс]. — дата візиту 21.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/CgC3Ib>