

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

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

кафедри

«До захисту допущено»

Науковий керівник

_____ І.А. Дичка
(підпис)

“ ____ ” _____ 2017 р.

Дипломний проект
на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050103 “Програмна інженерія”

на тему АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЧЕРГОЮ ТА
ОБЛІКУ ЗАВАНТАЖЕННЯ ЛЮДСЬКИХ РЕСУРСІВ ВИРОБНИЦТВА

Виконала: студентка 4 курсу, групи КП-31

Чорна Оксана Вікторівна

(підпис)

Керівник старший викладач, к.т.н. Люшенко Л.А.

(підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

(підпис)

Рецензент доц., к.ф.-м.н. Шубенкова І.А.

(підпис)

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

Студентка _____
(підпис)

Київ – 2017

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений розробленню веб-додатку, за допомогою якого відбувається запис у чергу на обслуговування за певними послугами, контроль даної черги та облік завантаженості людських ресурсів виробництва.

Розроблене програмне забезпечення являє собою веб-додаток, який містить основні два модулі: для потенціальних користувачів послугами та для організацій, які надають дані послуги. Функціональністю програмного забезпечення передбачена реєстрація та авторизація у системі як користувача так і організації. Користувач має можливість перегляду інформації про всі надані послуги зареєстрованими організаціями, зокрема перегляд списку працівників, що обслуговують та їх розкладу, а також запис на вільний час з можливістю залишити коментар. Організація може відслідковувати завантаженість своїх працівників, а саме переглядати кількість записів за день за певною послугою.

У даному дипломному проекті розроблено: архітектуру веб-додатку, модуль взаємодії з базою даних, а також графічні елементи та дизайн веб-сторінок.

ABSTRACT

This diploma project is dedicated to the development of a web-application, through which booking to the queue occurs for the specific services, control of this queue and accounting for the workload of human resources of production.

The developed software is a web-application that contains two main modules: for potential users of services and for organizations that provide these services. The functionality of the software foresees the registration and authorization in the system, both for users and organizations. The user has the ability to view information about all the services provided by registered organizations, in particular, to view the list of employees who serve and their schedules, as well as recording for free time with the opportunity to leave the comment. The organization can track the workload of its employees, namely, to view the number of records per day for a specific service.

The following structures and algorithms were developed in this project: the architecture of the web-application, module for interacting with the database, graphical elements and design for the web-pages.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Що таке електронна черга [Електронний ресурс]. — Дата візиту 12.12.2016. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/0ML3iv>
2. Система реального часу [Електронний ресурс]. — Дата візиту 12.12.2016. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/F8vGF0>
3. Java [Електронний ресурс]. — Дата візиту 24.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/ugu6kO>
4. Java EE [Електронний ресурс]. — Дата візиту 24.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/wlSpoc>
5. Java EE 5 [Електронний ресурс]. — Дата візиту 24.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/qF4YDj>
6. iOS и Android [Електронний ресурс]. — Дата візиту 24.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/zS8Zqe>
7. C Sharp [Електронний ресурс]. — Дата візиту 25.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/e8KqQ4>
8. ASP.NET [Електронний ресурс]. — Дата візиту 25.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/XJA7DX>
9. Переваги ASP.NET [Електронний ресурс]. — Дата візиту 25.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/2O1xtL>
10. Python [Електронний ресурс]. — Дата візиту 25.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/RARsZJ>
11. Django [Електронний ресурс]. — Дата візиту 25.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/5CVvrD>
12. PHP [Електронний ресурс]. — Дата візиту 25.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/JFU81d>
13. Переваги PHP [Електронний ресурс]. — Дата візиту 25.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/iJ1KJE>
14. MySQL [Електронний ресурс]. — Дата візиту 26.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/hUAaub>
15. MySQL Oracle [Електронний ресурс]. — Дата візиту 26.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/0Y6gWL>

16. Основные преимущества СУБД MySQL [Электронный ресурс]. — Дата візиту 26.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/M1vnGh>
17. Microsoft SQL Server [Электронный ресурс]. — Дата візиту 26.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/6vVfrO>
18. SQL Server [Электронный ресурс]. — Дата візиту 27.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/5YOKZh>
19. PostgreSQL [Электронный ресурс]. — Дата візиту 27.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/RqnvDK>
20. SQLite vs MySQL vs PostgreSQL [Электронный ресурс]. — Дата візиту 27.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/28vndr>
21. Модель-вид-контролер [Электронный ресурс]. — Дата візиту 27.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Model-view-controller>
22. Spring Framework [Электронный ресурс]. — Дата візиту 27.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/2W9mjW>
23. JSP [Электронный ресурс]. — Дата візиту 27.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/W4hrYn>
24. MySQL Workbench [Электронный ресурс]. — Дата візиту 27.04.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/CgC3Ib>
25. Что такое Selenium? [Электронный ресурс]. — Дата візиту 28.05.2017. — Режим доступу до ресурсу: <https://goo.gl/zEFMq1>