

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 ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ВЕДЕННЯ ОНЛАЙН-ЧЕРГИ

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-32

Копач Сергій Миколайович

_____ (підпис)

Керівник доц., доц., к.т.н. Заболотня Т.М.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент доц. каф. ММСА ІПСА, доц., к.т.н. Дідковська М.В.

_____ (підпис)

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

Студент _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений створенню програмних засобів для ведення онлайн-черги.

Розроблені програмні засоби складаються з трьох компонентів. Першою складовою є серверна частина, що відповідає за зберігання даних про клієнтів, заклади, їх співробітників та, власне, записи клієнтів. Також цей компонент забезпечує надання прикладного програмного інтерфейсу (API) для маніпулювання даними іншим компонентам системи. Наступною складовою розробленого ПЗ є інструментарій, призначений для використання адміністраціями закладів і реалізований у вигляді Web-додатку. Він надає можливість представникам закладів, що підключені до системи, оперувати даними, що стосуються даного закладу, наприклад, вносити зміни у графіки роботи співробітників або перелік послуг, що надаються. Останнім, але не менш важливим компонентом, є клієнтська частина, яка представлена у вигляді мобільного додатку. Вона надає можливість кінцевим користувачам переглядати інформацію про заклади, зареєстровані в системі, вільні місця для запису, а також записуватися в чергу на визначений день і час.

У даному дипломному проекті розроблено структуру, реалізовано та проведено тестування серверної частини, Web-додатку, мобільного додатку та програмних засобів в цілому.

ABSTRACT

This diploma project deals with the development of the online queue management software.

The software consists of three components. The first component is the backend, which is responsible for storing data about the customers, organizations, their workers and the bookings that customers make. Also, this component provides an application programming interface (API) that allows other system components to manipulate data. The next software component is intended for the administrations of the organizations and is implemented as a Web-based application. It lets the representatives of the organizations that are connected to the system to operate such organization data as the schedule of the workers or the list of the services the organization provides. The last but not the least important component is a client-side mobile application. It allows the customers to view information about the organizations, available places for booking, and, moreover, make a book in the queue for a specified date and time.

The development of a structure, software development and testing of all components of a system were performed during development of this diploma project.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Электронная очередь: магическое решение или феерическая проблема? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.lean6sigma.org.ua/2014/03/electronic_queue/. – Дата доступа: грудень 2016. – Назва з екрана.
2. Очередь — живая и электронная [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.banki.ru/news/daytheme/?id=4047003>. – Дата доступа: грудень 2016. – Назва з екрана.
3. Как в Киеве записаться в электронную очередь к врачу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vesti-ukr.com/kyiv/220564-kak-v-kyive-zapiscatsja-v-elektronnuju-ochered-k-vrachu>. – Дата доступа: грудень 2016. – Назва з екрана.
4. Сервис поиска врачей. Бесплатная online-запись к врачам в Киеве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://doc.ua/>. – Дата доступа: грудень 2016. – Назва з екрана.
5. The Brow Bar - Брови, Ресницы, Makeup [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://thebrowbar.ua/>. – Дата доступа: грудень 2016. – Назва з екрана.
6. MEAN Stack Tutorial MongoDB ExpressJS AngularJS NodeJS (Part III) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://adrianmejia.com/blog/2014/10/03/mean-stack-tutorial-mongodb-expressjs-angularjs-nodejs/>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
7. What is the MEAN Stack and Why is it Better than LAMP? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.programmableweb.com/news/what-mean-stack-and-why-it-better-lamp/analysis/2015/12/22>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
8. SOAP vs. REST challenges [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.soapui.org/testing-dojoworld-of-api-testing/soap-vs--rest-challenges.html>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.

9. Understanding SOAP and REST Basics And Differences [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://blog.smartbear.com/apis/understanding-soap-and-rest-basics/>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
10. Веб-сервисы в теории и на практике для начинающих [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/46374/>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
11. The Web framework for perfectionists with deadlines | Django [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.djangoproject.com/>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
12. Как выбрать фреймворк для frontend-разработки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/277547/>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
13. Gartner Says Worldwide Sales of Smartphones Grew 9 Percent in First Quarter of 2017 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gartner.com/newsroom/id/3725117>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
14. Mobile/Tablet Operating System Market Share [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.netmarketshare.com/operating-system-market-share.aspx?qprid=8&qpcustomd=1>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
15. Android vs iOS: какая платформа лучше для разработчиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lifehacker.ru/2013/11/19/android-vs-ios-kakaya-platforma-luchshe-dlya-razrabotchikov/>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
16. Android passes 2 billion monthly active devices [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://venturebeat.com/2017/05/17/android-passes-2-billion-monthly-active-devices/>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.
17. Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1): Semantics and Content [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tools.ietf.org/html/rfc7231>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.

18. HTTP status codes and their meaning [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tools.ietf.org/html/rfc7231>. – Дата доступа: лютий 2016. – Назва з екрана.