

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 ВЕБ-ДОДОК ДЛЯ МИТТЄВОГО ОБМІНУ ПОВІДОМЛЕННЯМИ.
СЕРВЕРНА ЧАСТИНА.

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-31

Пилипенко Роман Олександрович

_____ (підпис)

Керівник ст. викладач, к.т.н. Рибачок Н.А.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент наук. співробітник МННЦ ІТС НАНУ та МОНУ,
к.т.н. Савченко Є.А.

_____ (підпис)

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

Студент _____
(підпис)

Київ – 2017
АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений створенню серверної частини веб-додатку для обміну миттєвими повідомленнями.

На відміну від існуючих веб-додатків, даний продукт надає можливість в реальному часі обмінюватися «шматками» програмного коду без будь-яких його модифікацій, що дуже важливо для ІТ-спеціалістів.

Інформаційна безпека веб-додатку реалізована за рахунок розподілу прав доступу. Гостьовий доступ до сайту передбачає тільки можливість авторизації або реєстрації. Зареєстрований користувач може повноцінно користуватися даним ресурсом: створювати чат-кімнати, обмінюватися в них повідомленнями, запрошувати нових користувачів до обговорення, переглядати власний профіль тощо.

Даний програмний продукт може використовуватись в якості майданчика для спілкування та обміну різноманітними даними, напрацюваннями та досвідом. Особливо корисним він є для ІТ-спеціалістів, оскільки знімає обмеження на використання частин програмного коду, що наявні у більшості реалізацій таких додатків.

АННОТАЦИЯ

Данный дипломный проект посвящен созданию серверной части веб-приложения для обмена мгновенными сообщениями в реальном времени.

Разработанный программный продукт позволяет обмениваться мгновенными сообщениями в реальном времени, в отличие от существующих веб-приложений, данная система позволяет обмениваться «кусками» программного кода без каких-либо его модификаций, что очень важно для IT-специалистов.

Информационная безопасность веб-приложения реализована за счет распределения прав доступа. Гостевой доступ к сайту предусматривает только возможность авторизации или регистрации. Зарегистрированный пользователь может полноценно пользоваться данным ресурсом: создавать чаты, обмениваться сообщениями, приглашать новых пользователей в чат-комнат, просматривать свой профиль и тому подобное.

Данный программный продукт может использоваться в качестве площадки для общения и обмена разнообразными данными, наработками и опытом особенно для IT-специалистов.

ABSTRACT

This diploma project is dedicated to the creation of a server part of a web-application for exchange of instant messages in real time, discussing different IT topics in the relevant chat rooms.

The developed software allows you to chat in real time, unlike existing web applications, this provides an opportunity to share "chunks" of code without any modifications to it, which is important for IT-specialists.

Information security web-resource is realized by sharing permissions. Guest access to the site only provides the possibility of authorization or registration. Registered users can make full use of this resource: create chat rooms, send messages, invite new users to chat rooms, view your own profile and so on.

This software can be used as a platform for communication and exchange of a variety of data, best practices and experiences especially for IT-specialists.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Microsoft Teams [Електронний ресурс]. — дата візиту 12.12.2016. — Режим доступу до ресурсу: <https://products.office.com/en-us/microsoft-teams/group-chat-software>.
2. Slack [Електронний ресурс]. — дата візиту 12.12.2016. — Режим доступу : <https://slack.com/>.
3. Viber [Електронний ресурс]. — дата візиту 12.12.2016. — Режим доступу : <https://www.viber.com/ru/>.
4. Telegram [Електронний ресурс]. — дата візиту 12.12.2016. — Режим доступу : <https://telegram.org/>.
5. Line [Електронний ресурс]. — дата візиту 12.12.2016. — Режим доступу : <https://line.me/ru/>.
6. ASP.NET MVC 5 [Електронний ресурс]. — дата візиту 14.01.2017. — Режим доступу : <https://metanit.com/sharp/mvc5/>.
7. Багаторівнева архітектура [Електронний ресурс]. — дата візиту 20.01.2017. — Режим доступу : <https://metanit.com/sha/mvc5/23.5.php>.
8. Entity Framework 6.0 [Електронний ресурс]. — дата візиту 22.01.2017. — Режим доступу : <https://www.nuget.org/EntityFramework/6.0.0>.
9. Solution Explorer for Visual Studio [Електронний ресурс]. — дата візиту 15.02.2017. — Режим доступу: <http://develab.narod.ru/cpp/18.htm>.
10. Visual Studio [Електронний ресурс]. — дата візиту 15.02.2017. — Режим доступу : https://wikipedia.org/Microsoft_Visual_Studio.
11. Developer tools [Електронний ресурс]. — дата візиту 15.02.2017. — Режим доступу : <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/developer-tools.aspx>.

12. C Sharp [Електронний ресурс]. — дата візиту 15.02.2017. — Режим доступу : [https://en.wikipedia.org/wiki/C_Sharp\(programming_language\)](https://en.wikipedia.org/wiki/C_Sharp(programming_language)).
13. Валідація даних [Електронний ресурс]. — дата візиту 15.02.2017. — Режим доступу : <https://habrahabr.ru/post/72796/>.
14. Тестування програмного забезпечення [Електронний ресурс]. — дата візиту 01.04.2017. — Режим доступу : <http://lib.mdpu.org.ua/e-book/vstup/L11.htm>.
15. Тестування у життєвому циклі ПЗ [Електронний ресурс]. — дата візиту 13.04.2017. — Режим доступу : <http://lviv.qalight.com.ua/baza-znan/zhittyeviy-tsikl-pz/>.
16. Тестування методом чорного, сірого та білого ящика [Електронний ресурс]. — дата візиту 20.04.2017. — Режим доступу : <http://lviv.qalight.com.ua/baza-znan/white-black-grey-box-testuvannya>.
17. Тестування чорного ящика [Електронний ресурс]. — дата візиту 20.04.2017. — Режим доступу : http://www.qaclubkiev.com/2015/rapid-testing_22.html.1
18. Що таке тест-кейс [Електронний ресурс]. — дата візиту 30.04.2017. — Режим доступу : <http://okiseleva.blogspot.com/2014/08/blog-post.html>.
19. Мануальне тестування [Електронний ресурс]. — дата візиту 01.05.2017. — Режим доступу : <http://lviv.qalight.com.ua/baza-znan/ruchne-ta-avtomatizovane-testuvannya/>.
20. Навантажувальне тестування [Електронний ресурс]. — дата візиту 01.05.2017. — Режим доступу : <http://lviv.qalight.com.ua/baza-znan/testuvannya-produktivnosti/>.