

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 КОМУНІКАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ
КОНСТРУЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ МАЛОГО
ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ

Виконала: студентка 4 курсу, групи КП-32

Васін Костянтин Васильович

_____ (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)

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений створенню комунікаційного модулю веб-застосування для бізнес-процесів виробництва малого та середнього бізнесу.

Програмний додаток являє собою веб-застосунок, реалізований, як SPA (Single Page Application) та декількох статичних веб-сторінок, доступ до якого буде здійснюватися за відповідним посланням. Функціональність самого веб-застосування пов'язана з можливістю конструювання виробничих бізнес-процесів в онлайн-режимі, збереження та вивантаження створених процесів. Доступ передбачає проходження авторизації для подальшого користування.

В даному дипломному проекті розроблено комунікаційну частину програмного додатка для конструювання бізнес-процесів, зокрема, архітектуру веб-застосування, налагоджено зв'язок з серверною частиною, графічні елементи та дизайн веб-застосування.

ABSTRACT

This diploma project deals with the development of communication module of web applications for production business processes of small and middle business.

The software application is a web-application access, implemented as SPA (Single Page Application) and several static web pages, which will be provided by the appropriate link. The functionality of the web application associated with the ability to design manufacturing business processes online, saving and discharge process, created before. Access provides by authorization for future use.

In this diploma project developed communication part of software application for designing business processes, including architecture of web application, established communication with the backend, graphics elements and design of web applications.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Поняття про моделювання бізнес-процес [Електронний ресурс]. — Режим доступу: https://en.wikipedia.org/wiki/Business_process_modeling
2. Типи моделювання бізнес-процесів [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://businessanalystlearnings.com/technology-matters/2014/2/1/a-list-of-free-business-process-modelling-software>
3. Сутність характеристики бізнес-процесів [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://library.if.ua/book/28/1897.html>
4. Поняття про бізнес-процес [Електронний ресурс]. — Режим доступу: [https://uk.wikipedia.org/wiki/ Бізнес-процес](https://uk.wikipedia.org/wiki/Бізнес-процес)
5. CASE засоби моделювання бізнес-процесами [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://compress.ru/article.aspx?id=18417>
6. CASE засоби моделювання бізнес-процесами [Електронний ресурс]. — Режим доступу: http://www.kpms.ru/Automatization/CASE_tools.htm
7. Основи моделювання програмного забезпечення [Електронний ресурс] — Режим доступу: <http://citforum.ru/programming/application/program/1.shtml>
8. Основні поняття про Redux [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://habrahabr.ru/post/269831/>
9. Архітектурний шаблон проектування Flux [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://scotch.io/tutorials/getting-to-know-flux-the-react-js-architecture>
10. Правильний стиль оформлення редьюсерів [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://redux.js.org/docs/basics/Reducers.html>
11. Організації файлової ієрархії проекту [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://medium.freecodecamp.com/why-redux-needs-reducers-to-be-pure-functions-d438c58ae468>
12. REST API [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/REST>

13. Введения в ajax та comet [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/ajax-intro>
14. MVC and Flux patterns [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://medium.com/hacking-and-gonzo/flux-vs-mvc-design-patterns-57b28c0f71b7>
15. HTTP request methods [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods>
16. Test case [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Test_case
17. React + Redux [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.bebetterdeveloper.com/coding/getting-started-react-redux.html>
18. ReactJS [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://facebook.github.io/react/>
19. NPM [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.npmjs.com/get-npm>
20. Webpack [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://webpack.js.org/>