

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 ПРОГРАМНО-АНАЛІТИЧНИЙ МОДУЛЬ СИСТЕМИ
КОНСТРУЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ МАЛОГО
ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-32

Шевчук Євгеній Олегович

_____ (підпис)

Керівник доц., доц., к.т.н. Люшенко Л.А.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент зав. відділом, с.н.с., к.т.н. Шубенкова І.А.

_____ (підпис)

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

Студент _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект призначений розробці web-додатку для конструювання виробничих процесів.

Web-додаток являє собою SPA (Single Page Application) який буде розміщений за особливим посиланням на сайті продукту (звичайний web-сайт, що має тематичні сторінки на пов'язані з продуктом теми, навчальні матеріали та он-лайн підтримку). Функціональність самого web-додатку пов'язана з можливістю конструювати виробничі процеси, використовуючи інтуїтивно-зрозумілий користувацький інтерфейс, можливістю імпорту сторонніх схем виробничих процесів і перекодування формату зберігання цих схем, можливістю інтегрування сторонніх модулів для розширення функціональності системи. Доступна гостьова версія додатку, яка передбачає доступ лиш до конструктора процесів на період безкоштовного доступу (один календарний тиждень), та корпоративна, яка передбачає повний робочий функціонал, інтерактивну довідку по проекту та он-лайн допомогу спеціаліста компанії.

У даному дипломному проекті розроблено: архітектуру основного модуля конструювання, процедуру синхронізації даних з робочим сервером та графічний інтерфейс основного модуля.

ABSTRACT

This diploma project deals with the development of the web-application of constructing industrial processes.

Web-application is a SPA (Single Page Application) to be placed on a special link to the product website (usual web-site that has content pages for product-related topics, tutorials and online support). The functionality of the web-application is associated with the ability to design production processes using an intuitive user interface, the ability to import third-party encoding schemes and storage format of the circuits of industrial processes, the ability to integrate third party modules to extend the functionality of the system. Available a guest version of the application, which provides access only to design processes to free access period (one calendar week), and Corporate, which provides full-functional, online help on the project and online support specialist company.

In this diploma project developed: the main module architecture design, the synchronization of data with a working server and graphic design of the main unit.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. JavaScript [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
2. JavaScript Tutorial [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://www.w3schools.com/js/>
3. NodeJs [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://nodejs.org/uk/>
4. Односторінковий додаток [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://goo.gl/qeRpyD>
5. Що таке SPA в web-розробці [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://myrusakov.ru/what-is-spa.html>
6. Angular 2 [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://v2.angular.io/docs/ts/latest/>. — Дата доступу : листопад 2016. — Назва з екрана.
7. React JS [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://facebook.github.io/react/>
8. Управління бізнес-процесами [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://www.terrasoft.ru/studio/business-process-management>
9. TurboFly Виробництво [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://www.dic.ru/details/491>
10. Управління виробничим підприємством [Електронний ресурс]. — Режим доступу: http://1c.ua/v8/RegionalSolutions-UA_UPP.php
11. Вимоги до програмного забезпечення [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://goo.gl/y5S6MY>
12. Методики збору вимог до програмного забезпечення [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://www.caseclub.ru/articles/trebmethod.html>
13. Аналіз вимог за Вігерсом [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://iiba.ru/requirements-analysis/analysis-of-requirements-wiegers-2004/>
14. Користувацькі сесії [Електронний ресурс]. — Режим доступу: https://ru.hexlet.io/courses/js-express/lessons/sessions/theory_unit
15. Моча [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://mochajs.org>

16. REST [Электронный ресурс]. — Режим доступа:
<https://ru.wikipedia.org/wiki/REST>
17. React Router [Электронный ресурс]. — Режим доступа:
<https://github.com/ReactTraining/react-router>
18. Тестування програмного забезпечення [Електронний ресурс]. —
Режим доступу: <https://goo.gl/3UW46Q>
19. Erwin Data Modeler [Електронний ресурс]. — Режим доступу:
https://ru.wikipedia.org/wiki/ERwin_Data_Modeler
20. WebSocket [Електронний ресурс]. — Режим доступу:
<https://ru.wikipedia.org/wiki/WebSocket>