

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-РЕСУРС “ЕЛЕКТРОННА БАЗА ПРОЕКТІВ SIKORSKY
CHALLENGE”

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-32

Дородніков Євген Сергійович

_____ (підпис)

Керівник 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.

Студент _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений створенню web-ресурсу електронної бази проектів Sikorsky Challenge.

Web-ресурс являє собою сайт, який має зберігати та надавати, в залежності від рівню доступу, інформацію, про проекти, стартаперів, заходи та інвесторів. Функціональність динамічної частини web-ресурсу забезпечує доступ зареєстрованих користувачів до додавання, імпорту, пошуку та експорту потрібної інформації. Інформаційна безпека web-ресурсу реалізована за рахунок розподілу прав доступу. Гостьовий доступ до сайту передбачає тільки читання дозволеної інформації. Зареєстрований користувач, залежно від наданих йому прав, має доступ до певних функцій, таких як адміністрування, додання нової інформації, редагування персональних даних та деяких інших.

У даному дипломному проекті розроблено: архітектуру web-ресурсу, алгоритм авторизації користувача, модулі імпорту та експорту даних, а також графічні елементи та дизайн web-сторінок.

ABSTRACT

This diploma project deals with the development of the web-resource of Sikorsky Challenge database.

The web-resource is a site that maintains and provide, depending on the level of access, information about projects, startups, measures and investors. The functionality of dynamic web-resource provides access for registered users add, import, export, and search relevant information. Information security web-resource is realized by sharing permissions. Guest access to the site provides only reading Permissible media. Registered user, depending on the rights granted to him, has access to certain functions such as administration, adding new information, editing personal data and some others.

In this diploma project, the following are developed: web-resource architecture, user authorization algorithm, import and export modules, as well as graphic elements and design of web-pages.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Python - Вікіпедія [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://uk.wikipedia.org/wiki/python>
2. PHP - Вікіпедія [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://uk.wikipedia.org/wiki/php>
3. Ратшиллер, Т. PHP4: разработка Web-приложений [Текст] / Т. Ратшиллер, Т. Геркен. — СПб. : Питер, 2001.
4. JavaScript - Вікіпедія [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://uk.wikipedia.org/wiki/Javascript>
5. Django [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://www.djangoproject.com/>
6. Node.js - Вікіпедія [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Node.js>
7. Засоби створення веб-сайтів [Електронний ресурс]. — Режим доступу : http://pidruchniki.com/1970070547797/informatika/zasobi_stvorennya_web-saytiv
8. Бевз О. М., Папінов В. М., Скідан Ю.А. Проектування програмних засобів систем управління [Текст] — Вінниця ВНТУ, 2010
9. Шлеєр С., Меллор С. Об'єктно-орієнтований аналіз: моделювання миру у станах [Текст] — К.:Діалектика, 1993. — 240 с.
10. Jacobson I., Griss M., Jonson P. Software Reuse [Текст] — N.-Y.: Addison-Wsley, 1997 — 497 p.
11. Андон А. И., Яшунин А. Е., Резниченко В. А. Логические модели интеллектуальных информационных систем [Текст] — К. Наук. думка, 1999. — 320с.
12. NASA – STD – 2201 / Software Assurance Standart, 1993.
13. ANCI/IEEE 730-1.IEEE Standart for Software Quality Analisys Plans, 1989.
14. ISO/IEC 9126. Information Technology. – Software Quality Characteristics and metrics, 1997.

15. Бабенко Л.П. Основи програмної інженерії: Навч. посіб. [Текст] / Л.П. Бабенко, К.М. Лаврішева. – К.: Т-во «Знання», КОО, 2001. – 269 с. – (Вища освіта ХХІ століття)
16. Липаев В.В. Программная инженерия. Методологические основы [Текст] / Липаев В.В. – М.: ТЕИС, 2006. – 608 с.
17. Липаев В.В. Надежность программных средств [Текст] / Липаев В.В. – М.: СИНТЕГ, 1998. – 231 с.
18. Липаев В.В. Тестирование программ [Текст] / Липаев В.В. – М.: Радио и связь, 1986. – 296 с.
19. Майерс Г. Надежность программного обеспечения [Текст] / Майерс Г. – М.: Мир, 1980. – 360 с.
20. Гласс Г. Руководство по надежному программированию [Текст] / Гласс Г. – М.: Финансы и статистика, 1982. – 256 с.