

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ
ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ПРОГРАМНОЇ
ІНЖЕНЕРІЇ
КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

СУХЕЦЬКИЙ АНДРІЙ ОЛЕГОВИЧ

УДК 004.4

**РОЗРОБКА КОРИСТУВАЦЬКОГО ІНТЕРФЕЙСУ ВЕБ-СЕРВІСУ ДЛЯ
ПІДБОРУ ВИКОНАВЦІВ У МУЗИЧНІ ГУРТИ НА БАЗІ ANGULAR JS**

121 «Інженерія програмного забезпечення»

Автореферат

дипломного проекту на здобуття освітнього ступеня «магістр»

Тернопіль
2018

Проект виконано на кафедрі програмної інженерії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

Керівник проекту: кандидат технічних наук, доцент
Кінах Ярослав Ігорович,
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя

Захист відбудеться 21 лютого 2018 р. о 9⁰⁰ годині на засіданні екзаменаційної комісії №31 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за адресою: 46001, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, навчальний корпус №1, ауд. 101

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ ПРОЕКТУ

У **вступі** проведено аналіз актуальності та мети проекту, поставлено задачі дослідження, наведена наукова новизна та практичне значення одержаних результатів.

В розділі **«Аналіз вимог до програмного забезпечення»**, розглянуто основні терміни предметної області, існуючі проблеми профілюючих систем, популярні системи профілювання додатків.

В розділі **«Методи та засоби вирішення задачі профілювання програмного забезпечення»** розглянуті методи та технології за допомогою яких можна реалізувати функціонал даної системи.

В розділі **«Реалізація системи»** описано архітектуру системи, спроектовано та реалізовано програмну систему.

В розділі **«Обґрунтування економічної ефективності»** проведено розрахунок норм часу на виконання дипломного проекту, витрат на електроенергію, суму амортизаційних відрахувань та ціну дослідження. Також визначено витрати на оплату праці, відрахування на соціальні заходи та економічну ефективність і термін окупності капітальних вкладень.

В розділі **«Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях»** розглянуто питання забезпечення електробезпеки користувачів ПК для покращення безпеки праці на підприємстві, розглянуті правила безпеки експлуатації електронно–обчислювальних машин та вплив виробничого середовища на працездатність та здоров'я користувачів комп'ютерів.

У **загальних висновках щодо дипломного проекту** описано результати користувацького інтерфейсу для системи підбору виконавців в музичні гурти.

В графічній частині приведено результати проектування та розробки користувацького інтерфейсу для системи підбору виконавців в музичні гурти.

ВИСНОВКИ

В результаті виконаної роботи розроблено програмний продукт, повністю відповідний всім заявленим вимогам, за допомогою мови програмування JavaScript та програмного каркасу (фреймворку) AngularJS було реалізовано користувацький інтерфейс веб-системи пошуку виконавців у музичні гурти.

Розроблена система надає такі можливості:

- реєстрація та авторизація користувачів;
- створення груп;
- пошук користувачів;
- запрошення користувачів в групи;
- створення новин від імені користувача чи групи;
- підписка на новини користувачів та груп.

Для тестування системи було застосовано фреймворк Selenium та кросбраузерне тестування.

Розроблена система є:

- безкоштовною;
- має відкритий код;
- не створює абсолютно ніякого навантаження на сервер, адже весь код виконується на клієнтському браузері;
- зручною в користуванні;
- адаптованою до мобільних пристроїв, а тому може бути доступним з будь-якої точки земної кулі.

АНОТАЦІЯ

Актуальність теми роботи полягає в тому, що однією із найважливіших і найскладніших проблем для розробників програмного забезпечення є оптимізація коду з метою збільшення швидкодії ПЗ.

Об'єктом дослідження є користувацький інтерфейс для системи підбору виконавців в музичні гурти.

Метою роботи є користувацький інтерфейс для системи підбору виконавців в музичні гурти.

Для реалізації додатку було використано шаблон програмування MVC, який дозволяє розділити роботу з джерелом даних, логіку додатку і виведення інформації. Це дозволяє легко модифікувати продукт і використовувати в подальшому. Ще однією з використаних технологія була технологія AJAX, яка дозволяє звертатися до сервера без перезавантаження сторінки, що дозволяє збільшити швидкодію сторінки і зменшити навантаження на сервер.

Ключові слова: MVC, КЛІЄНТ, СЕРВЕР, ІНТЕРФЕЙС, AJAX, ANGULAR JS.