**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України**

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

Факультет комп’ютерних наук

Кафедра програмної інженерії

**ВИПУСКНА КВАЛИФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА**

пояснювальна записка

ГЮІК 96.050103.126 ПЗ

*Інтернет-додаток для збору та обробки інформації про спортивні заходи..*

(Тема роботи)

Студент гр. ПІ-09-1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Симоненко А. О.

Керівник проекту, доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Валенда Н. А.

Допускається до захисту  
Зав. кафедри, проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дудар З. В.

2013

*Харківський національний університет радіоелектроніки*

Факультет *комп’ютерних наук*

Кафедра *програмної інженерії*

Спеціальність *Програмна інженерія*

ЗАТВЕРДЖУЮ:

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_р \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В.о. зав. кафедри проф. Дудар З. В.

ЗАВДАННЯ

НА ВИПУСКНУ КВАЛИФІКАЦІЙНУ РОБОТУ БАКАЛАВРА СТУДЕНТОВІ

***Симоненко Андрію Олександровичу***

1. Тема роботи *«Інтернет-додаток для збору та обробки інформації про спортивні заходи.»* затверджена наказом № 507 Ст від „12” квітня 2013 р.
2. Термін здачі студентом закінченої роботи „*24“ травня* 2013 р.
3. Вихідні дані до роботи: *реалізувати інтернет-додаток з простим інтерфейсом, зручним і зрозумілим для користування. Інтернет-додаток повинен вирішити проблему знаходження інформації про спортивні заходи.*
4. Зміст пояснювальної записки: *мета роботи, аналіз предметної галузі і постановка задачі, опис об'єктних моделей, використовувані методи та алгоритми, структура бази даних, опис розробленої програмної системи. Додатки: а) заходи з безпеки життєдіяльності, б) слайди презентації.*
5. Перелік графічного матеріалу: *діаграми UML, архітектура додатка, структура бази даних, опис розробленої системи, заходи безпеки життєдіяльності, слайди презентації.*
6. Консультанти з проекту із зазначенням розділів проекту, що їх стосуються

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Консультант | Підпис, дата | |
| Завдання видав | Завдання прийняв |
| Спецчастина | Валенда Н. А. |  |  |
| Охорона праці | Фролов А.В. |  |  |

**Календарний план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назва етапів бакалаврської роботи | Термін виконання етапів проекту (тиждень) | Примітка |
| 1 | Отримання завдання | 24.09.12 | виконано |
| 2 | Аналіз поставленої задачі | 27.10.12 – 03.11.12 | виконано |
| 3 | Аналіз предметної області | 5.11.12 – 20.11.12 | виконано |
| 4 | Аналіз аналогів | 25.11.12 – 14.12.12 | виконано |
| 5 | Проектування програмного продукту | 15.01.13 – 06.02.13 | виконано |
| 6 | Створення UML діаграм | 10.02.13 – 18.02.13 | виконано |
| 4 | Створення коду програми | 22.02.13 – 14.04.13 | виконано |
| 5 | Тестування і налагодження програми | 16.04.13 – 23.04.13 | виконано |
| 6 | Підготовка пояснювальної записки: |  | виконано |
|  | спецчастина; | 24.04.13 – 10.05.13 | виконано |
|  | охорона праці | 10.05.13 – 15.05.13 | виконано |
| 7 | Підготовка презентації та доповіді | 15.05.13 – 18.05.13 | Виконано |
| 8 | Нормоконтроль, рецензування | 24.05.13 | виконано |
| 9 | Попередній захист | 03.06.13 | виконано |
| 10 | Занесення диплома в електронний архів | 04.06.13 | виконано |
| 11 | Допуск до захисту у зав. кафедри | 05.06.13 | виконано |

Дата видачі завдання *“\_\_\_\_”* *20\_\_* p.

Керівник доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Валенда Н.А.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Симоненко А.О.

РЕФЕРАТ / ABSTRACT

Пояснювальна записка до бакалаврської роботи: 0 с., 0 рис., 0 табл., 0 додатка, 0 джерело.

Об’єкт роботи – інтернет-додаток для збору та обробки інформації про спортивні заходи для фанатів футболу.

Мета роботи – створення веб-додатку «Збір та обробка інформації про спортивні заходи» для легкого пошуку футбольних подій.

Метод розробки – технології ASP.NET Web Forms та Windows Froms, система розробки Microsoft Visual Studio 2012, мови програмування C# і JavaScript, бібліотек JQuery, мова перетворення xml XSLT, з використанням LINQ to SQL як ORM платформи доступу до даних СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2.

У результаті бакалаврської роботи здійснений аналіз та програмна реалізація системи, яка представляє собою збір та обробку інформації про спортивні заходи з гнучким і простим інтерфейсом.

ВЕБ-ПРОГРАМУВАННЯ, СУБД, C#, JAVASCRIPT, JQUERY, WINDOWS FORMS, XSLT, SQL, БАЗА ДАНИХ, МОДЕЛЮВАННЯ, ASP.NET WEB FORMS, HTML, AJAX, LINQ TO SQL, CSS, WEB-СЕРВІСИ, MS VISUAL STUDIO, MS SQL SERVER.

Explanatory note to the diploma project: 0 p., 0 fig., 0 tab., 0 appendices, 0 sources.

Object of work – online application for collecting and processing information on sporting events for football fans.

Aim of work – to develop a web application "Collection and processing of information about sporting events" for easy searching of football events.

Methods of developing – technologies ASP.NET Web Forms and Windows Froms, development system Microsoft Visual Studio 2012, C# and JavaScript as programming languages, library JQuery, language conversion xml XSLT, also using LINQ to SQL as ORM framework for access to Microsoft SQL Server 2008 R2.

As a result of diploma work, analysis and software realization was performed of electronic system, which is a gathering and processing information on sporting events which has responsive design and easy interface, communication features and information exchange between users.

WEB-PROGRAMMING, RDBMS, C#, JAVASCRIPT, SQL, DATABASE, MODELLING, ASP.NET MVC, HTML5, AJAX, HNIBERNATE, TWITTER BOOTSTRAP, TESTING, MOCK, MS VISUAL STUDIO, MS SQL SERVER.

ЗМІСТ

Вступ 7

1 Аналіз предметної галузі та постанока задачі 8

1.1 Аналіз існуючих веб-додатків 8

1.2 Постанока задачі 9

2 Архітектура програмного забезпечення 11

2.1 Перелік використаних технологій 11

2.2 Архітектура ПЗ. 12

2.3 Структура бази даних. 14

3 Опис програми 20

3.1 Системні вимоги. 20

3.2 Опис інтерфейсу користувача. 20

3.3 Моделювання програмного забезпечення. 27

Висновки 31

[Перелік посилань 32](#_Toc316041578)