Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: ФКСиС. Кафедра: ЭВМ.

Специальность: 40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети».

Специализация: 400201-01 «Проектирование и применение локальных компьютерных сетей».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.И. Самаль

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Андрадэ Александра Исмаэлевича

**1** Тема проекта: «Web-сервис удаленного доступа к программно-аппаратной платформе управления домом» – утверждена приказом по университету от 7 февраля 2017 г. № 238-с.

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2017 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Языки программирования: Ruby, JavaScript.

**3.2** Протокол взаимодействия: HTTP, WebSocket.

**3.3** Формат обмена данными: JSON, HTML.

**3.4** Среда разработки: Sublime Text 3.

**3.5** Фреймворки: Bootstrap, PatternFly.

**3.6** Операционная система: Ubuntu 14.04.

**4** Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение 1. Обзор литературы. 2. Системное проектирование. 3. Функциональное проектирование. 4. Разработка программных модулей. 5. Программа и методика испытаний. 6. Руководство пользователя. 7. Экономическое обоснование разработки программного средства. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

**5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

**5.1** Вводный плакат. Плакат.

**5.2** Заключительный плакат. Плакат.

**5.3** Web-сервис удаленного доступа к платформе управления домом. Схема структурная.

**5.4** Web-сервис удаленного доступа к платформе управления домом. Диаграмма классов.

**5.5** Web-сервис удаленного доступа к платформе управления домом. Диаграмма последовательности.

**5.6** Web-сервис удаленного доступа к платформе управления домом. Модель данных.

**6** Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки web-сервиса удаленного доступа к программно-аппаратной платформе управления домом».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ                                                    И.В. Смирнов

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объем  этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы | 10 | 2.02 – 5.02 |  |
| Структурное проектирование | 20 | 5.02 – 18.03 |  |
| Функциональное проектирование | 20 | 18.03 – 30.03 |  |
| Разработка программных модулей | 20 | 30.03 – 15.04 |  |
| Программа и методика испытаний | 10 | 15.04 – 22.04 |  |
| Расчет экономической эффективности | 10 | 22.04 – 04.05 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 04.05 – 1.06 |  |

Дата выдачи задания: 2 февраля 2017 г.

Руководитель Я.А. Бурый

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ \_\_\_\_\_\_\_\_\_