## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет информационных технологий и программирования

Кафедра информационных систем

И Н Д И В И Д У А Л Ь Н О Е З А Д А Н И Е

**на производственную практику**

(наименование практики)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | Трофимов В.А. | | Группа № | М4206 |
| (Фамилия И. О.) | | | | |
|  | | | | |
| Руководитель | |  | | |
| (Фамилия И. О., место работы, должность) | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема задания:** | Проектирование и разработка прототипа системы для предоставления автоматических | | |
| подсказок названий товаров пользователю на основании частичного ввода информации о желаемой | | | |
| категории товаров / товаре из каталога. | | | |
| **Сроки прохождения практики:** | |  | |
| **Место прохождения практики:** | | ООО "Грид Динамикс" | |
| **Должность практиканта:** | | Старший программист | |
| **1. Виды работ и требования к их выполнению:** | |  | |
| * Проектирование системной архитектуры приложения | | | |
| * Проектирование программной архитектуры и архитектуры данных | | | |
| * Проектирование и кодирование пользовательского интерфейса | | | |
| * Реализация голосового поиска с использованием Google Speech API * Автоматизация развертывания системы в google cloud | | | |
| **2. Виды отчетных материалов и требования к их оформлению:** | | |  |
| Описание выполненных работ и архитектуры приложения с использованием диаграмм | | | |
|  | | | |
|  | | | |

3. ПЛАН-ГРАФИК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа | Виды работ | Форма отчетности |
| 1 | Проектирование системной архитектуры системы |  | Выбор платформы для развертывания и конфигурации оборудования | Диаграмма компонентов |
| 2 | Проектирование программной архитектуры и архитектуры данных |  | Выбор стека технологий и кодирование серверной части | Описание спроектированных архитектур |
| 3 | Проектирование и кодирование пользовательского интерфейса |  | Выбор стека технологий и проектирование пользовательского интерфейса | Снимки пользовательского интерфейса |
| 4 | Интеграция голосового поиска посредством Google Speech API |  | Интеграция набора разработчика Google Speech API в серверную часть системы; кодирование компонента пользовательского интерфейса | Снимки пользовательского интерфейса |
| 5 | Автоматизация развертывания системы в google cloud |  | Разработка скриптов, автоматизирующих развертывание | Скрипты автоматизации |

Задание утверждено на заседании кафедры информационных систем

(протокол от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. №\_\_\_\_\_\_\_).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания: |  | |
|  | |  |
| Руководитель | |  |
|  | | (подпись руководителя) |
| Задание принял к | |  |
| исполнению | |  |
|  | | (подпись студента) |