## 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 преддипломную практику**

(наименование практики)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | Трофимов В.А. | | Группа № | М3405 |
| (Фамилия И. О.) | | | | |
|  | | | | |
| Руководитель | | Егоров П.Б, CTO, ООО "Санкт-Петербургский Центр разработок EMC" | | |
| (Фамилия И. О., место работы, должность) | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема задания:** | Проектирование и разработка прототипа интегрированного решения по | |
| консолидации ресурсов СХД серии EMC VNX на основе существующих компонентов | | |
|  | | |
|  | | |
| **Сроки прохождения практики:** | | 04.04.2016-29.05.2016 |
| **Место прохождения практики:** | | ООО "Санкт-Петербургский Центр разработок EMC |
| **Должность практиканта:** | | Практикант |
| **1. Виды работ и требования к их выполнению:** | |  |
| Целью данной практики является проектирование и разработка прототипа интегрированного решения в | | |
| виде Веб-приложения с пользовательским интерфейсом, которое автоматизирует процесс консолидации | | |
| ресурсов блокового доступа СХД серии EMC2 VNX на основе требований приложений к параметрам | | |
| производительности используемых ими ресурсов блокового доступа СХД. | | |
| Создание стороннего по отношению к используемым продуктам веб-приложения, которое позволит | | |
| администратору не производить какие-либо оценки и перенос данных о Storage Pools вручную, а | | |
| централизованно предоставить информацию о том, какие Storage Pools будут удовлетворять требованиям | | |
| приложения, которое администратор хочет разместить на СХД, а также автоматически создавать Virtual | | |
| Pool под приложения с заданными требованиями к производительности. | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Виды отчетных материалов и требования к их оформлению:** |  |
| Описание спроектированной архитектуры приложения с использованием диаграмм в нотации UML | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

3. ПЛАН-ГРАФИК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа | Виды работ | Форма отчетности |
| 1 | Проектирование функциональной архитектуры | 13.04.2016 | Проектирование функциональной архитектуры | Диаграммы вариантов использования, деятельности |
| 2 | Проектирование системной архитектуры | 26.04.2016 | Проектирование системной архитектуры | Диаграмма развертывания и диаграммы классов для интерфейсов взаимодействия |
| 3 | Проектирование программной архитектуры | 02.05.2016 | Проектирование программной архитектуры | Диаграммы классов и последовательности |
| 4 | Проектирование архитектуры данных | 03.05.2016 | Проектирование архитектуры данных | Диаграмма классов |
| 5 | Реализация | 10.05.2016 | Реализация | Презентация действия программного продукта |
| 6 | Тестирование | 16.05.2016 | Тестирование | Составленные тесты |

Задание утверждено на заседании кафедры информационных систем

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

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