## 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 № | М4106 |
| (Фамилия И. О.) | | | | |
|  | | | | |
| Руководитель | | Гедзберг М.Ю., ООО "Люксофт Профешнл", старший руководитель программы | | |
| (Фамилия И. О., место работы, должность) | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема задания:** | Улучшение и внесение изменений в высоконагруженную платформу по хранению, | | |
| обработке и предоставлению информации с возможностью детальной настройки правил обработки | | | |
| входных и выходных данных | | | |
|  | | | |
| **Сроки прохождения практики:** | | 06.02.2017-04.06.2017 | |
| **Место прохождения практики:** | | ООО "Люксофт Профешнл" | |
| **Должность практиканта:** | | Старший программист | |
| **1. Виды работ и требования к их выполнению:** | |  | |
| * Создание модуля по автоматизации создания ежедневных бэкапов данных, хранящихся в системе, с удалением из них конфиденциальных данных для последующего анализа | | | |
| * Создание набора скриптов для работы со структурированными CSV файлами большого объема, обработка которых средствами Excel или другими процессорами электронных таблиц невозможна | | | |
| * Разработка платформы для нагрузочного и функционального тестирования платформы | | | |
| * Разработка платформы по автоматизированному перемещению обработанных бэкапов с данными на тестовые окружения с учетом ограничений безопасности и объема дискового пространства узлов-посредников передачи данных | | | |
| **2. Виды отчетных материалов и требования к их оформлению:** | | |  |
| Описание выполненных работ и архитектуры приложения с использованием диаграмм в нотации UML | | | |
|  | | | |
|  | | | |

3. ПЛАН-ГРАФИК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа | Виды работ | Форма отчетности |
| 1 | Создание модуля по автоматизации создания ежедневных бэкапов данных, хранящихся в системе, с удалением из них конфиденциальных данных для последующего анализа | 04.03.2017 | Изучение структуры и правил хранения данных, определение расписания создания бэкапов и места их хранения, написания модуля для автоматической замены конфиденциальных данных и сохранения в заданный формат данных | - |
| 2 | Создание набора скриптов для работы со структурированными CSV файлами большого объема, обработка которых средствами Excel или другими процессорами электронных таблиц невозможна | 04.04.2017 | Написания скриптов на языке Python, позволяющих осуществлять фильтрацию, поиск, преобразование, объединение данных в CSV формате большого объема, а также поддержка операций пересечения двух или более CSV файлов по одному или нескольким столбцам для выполнения JOIN-операций | - |
| 3 | Разработка платформы для нагрузочного и функционального тестирования платформы | 04.05.2017 | Написание платформы на языке Python для эффективного по памяти и иным используемым ресурсам функционального и нагрузочного тестирования платформы | - |
| 4 | Разработка платформы по автоматизированному перемещению обработанных бэкапов с данными на тестовые окружения с учетом ограничений безопасности и объема дискового пространства узлов-посредников передачи данных | 04.06.2017 | Изучение требований к безопасности и ограничений на объем дискового пространства узлом-посредников передачи данных между целевым окружением, используемым заказчиками, и окружением разработчиков, разработка модуля для автоматизации переноса файлов из целевой директории в окружение разработчиков | - |

Задание утверждено на заседании кафедры информационных систем

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

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