## 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:** | | 01.09.2016-28.12.2016 | |
| **Место прохождения практики:** | | ООО "Люксофт Профешнл" | |
| **Должность практиканта:** | | Старший программист | |
| **1. Виды работ и требования к их выполнению:** | |  | |
| * Оптимизация использования платформой пространств таблиц в реляционной СУБД Oracle | | | |
| * Модификация и написание утилит для автоматизации развертывания платформы на тестовые окружения | | | |
| * Улучшение стабильности работы платформы при нестабильной работе внешних используемых компонент для авторизации, аутентификации и авторизации | | | |
| * Написание новых правил обработки данных для нового формата входных 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 | Анализ рассматриваемой платформы | 05.09.2016 | Изучение исходного кода и документации к платформе | - |
| 2 | Оптимизация использования платформой пространств таблиц в реляционной СУБД Oracle | 01.10.2016 | Написание скриптов на PL/SQL для перераспределения данных, индексов и бинарных данных по доступным пространствам таблиц для их оптимального использования | План размещения данных до и после оптимизации |
| 3 | Написание новых правил обработки данных для нового формата входных данных | 01.11.2016 | Изучение бизнес и функциональных требований к обработке и хранению нового формата данных; написание правил на диалекте drools | - |
| 4 | Модификация и написание утилит для автоматизации развертывания платформы на тестовые окружения | 01.12.2016 | Создание и улучшение утилит для автоматизированного обновления схемы базы данных для новой версии платформы и поиска неконсистентных данных в ней; поиска запущенных копий платформы, сбора информации о потребляемых платформой ресурсов | Список разработанных и модифицированных утилит с описанием их применения |
| 5 | Улучшение стабильности работы платформы при нестабильной работе внешних используемых компонент для авторизации, аутентификации и авторизации | 28.12.2016 | Изучение исходного кода данных компонент с целью выявления мест, приводящих к нестабильной работе; улучшение способов использования данных компонент для достижения наиболее стабильной работы платформы | Описание сценариев, ранее приводивших к нестабильной работе системы, которые были устранены |

Задание утверждено на заседании кафедры информационных систем

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

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