Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

студенту 4 курса очной формы обучения Ригину Антону Михайловичу

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| образовательной программы | | | | Программная инженерия | | |
| уровень | | | | | бакалавриат | | | |
| по направлению | | | | | 09.03.04 Программная инженерия | |
| факультета | | | | | Компьютерных наук | | |
| Вид практики | | | | | преддипломная | | |
| Тип практики | | | | |  | | |
| Срок прохождения практики | | | | | с | 01 апреля 2019 |
|  |  |  |  | | по | 28 апреля 2019 |

**Цель прохождения практики**

|  |
| --- |
| Преддипломная практика проводится с целью сбора, систематизации, обобщения материалов и предпроектного исследования для подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР), составления обзора, анализа российских и зарубежных источников по теме ВКР, разработки и/или выбора основных методов, алгоритмов и моделей для решения задач ВКР, разработки прототипа программного средства. |
| **Задачи практики** |

1. Разработка проекта задания / технического задания на ВКР;
2. Подготовка драфта текста ВКР,
3. Разработка прототипа программного обеспечения

**Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):**

1. Доработка (до состояния полной готовности) расширения для РСУБД SQLite для индексирования данных модификациями B-деревьев.

2. Разработка алгоритма для выбора лучшей структуры данных (B-дерева или одной из его модификаций) для индексации предложенной таблицы.

3. Проведение анализа SQLite-менеджеров с графическим пользовательским интерфейсом и выбор одного из них для реализации плагина для визуализации индексирующей структуры данных (B-дерева или одной из его модификаций) и необходимых метрик.

4. Подготовка драфта текста ВКР.

5. Разработка проекта технического задания на ВКР (в соответствии с ЕСПД).

|  |
| --- |
| **Планируемые результаты:** |

1. Готовое расширение для РСУБД SQLite для индексирования данных модификациями B-деревьев.

2. Алгоритм для выбора лучшей структуры данных (B-дерева или одной из его модификаций) для индексации предложенной таблицы.

3. Выбранный SQLite-менеджер с графическим пользовательским интерфейсом для реализации плагина для визуализации индексирующей структуры данных (B-дерева или одной из его модификаций) и необходимых метрик.

4. Драфт текста ВКР.

5. Проект технического задания на ВКР (в соответствии с ЕСПД).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от НИУ ВШЭ: | | | | | | | | | | | | | | |
| ст. преп. ДПИ ФКН НИУ ВШЭ | | | | | |  |  |  | С.А. Шершаков | | | | | |
| *(должность)* | | | | | |  | *(подпись)* |  | *(фамилия, инициалы)* | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |
| Задание принято к исполнению | | | | | | | | | 30.03.2019 | | | | | |
| Студент | | | | |  |  | А.М. Ригин | |  |  |  |  | |  | |  |  |
|  |  | *(подпись)* | | | |  | *(фамилия, инициалы)* | | | | | |  | |