МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**

# 

Студенту гр. Б14-501 Белозёрову Александру Александровичу

(группа) (фио)

**ТЕМА УИР**

|  |
| --- |
| Применение RPC как класса технологий для организации сетевого взаимодействия компонентов распределенной системы |

**ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание работы | Форма  отчетности | Срок исполне­ния | Отметка руководителя о выполнении  Дата, подпись рук. |
|  | **Аналитическая часть** |  |  |  |
| 1.1 | Изучение существующих методик сравнения реализаций класса технологий | Аналитический отчет | 23.02.2017 |  |
| 1.2 | Сравнительный анализ реализаций RPC | Аналитический отчет | 09.03.2017 |  |
| 1.3 | Выявление и обоснование критериев применимости реализаций RPC | Аналитический отчет | 23.03.2017 |  |
| 1.4 | *Оформление расширенного содержания пояснительной записки (РСПЗ)* | Текст РСПЗ | 27.03.2017 |  |
|  | **Теоретическая часть** |  |  |  |
| 2.1 | Разработка методик сравнения реализаций RPC по критериям применимости | Текст ПЗ | 06.04.2017 |  |
| 2.2 | Разработка методик проведения испытаний | Текст ПЗ | 13.04.2017 |  |
| 2.3 | Разработка методика оценки результатов проведения испытаний | Текст ПЗ | 20.04.2017 |  |
|  | **Инженерно-технологическая часть** |  |  |  |
| 3.1 | Реализация разработанных методик и получение результатов сравнения реализаций RPC на основе критериев применимости | Исполняемые файлы, исходный код | 27.04.2017 |  |
| 3.2 | Выводы на основе результатов сравнительных испытаний | Текст ПЗ | 11.05.2017 |  |
|  | *Оформление пояснительной записки (ПЗ) и иллюстративного материала для доклада*. | Текст ПЗ, презентация | 15.05.2017 |  |

**ЛИТЕРАТУРА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nicolai M. Josuttis "The C++ Standard Library: A Tutorial and Reference (2nd Edition)".-US, Addison\_Wesley, 2012 | |
|  | Matthias Kalle Dalheimer "Programming with Qt, 2nd Edition. Writing Portable GUI applications on Unix and Win32". -US, O'Reilly Media, 2002 | |
|  | GRPC documentation [Электронный ресурс] // grpc-community webpage:  сайт. – URL:http://www.grpc.io/docs/ | |
|  | The ZeroMQ Reference Manual etc. [Электронный ресурс] //zeroMQ manuals webpage:  сайт. - URL:http://zeromq.org/intro:read-the-manual | |
|  | Thrift Tools [Электронный ресурс] // apache-community webpage:  сайт. – URL:https://thrift.apache.org/ | |
| 6. | Apache Avro™ 1.8.1 Documentation [Электронный ресурс] // apache-community webpage: сайт. – URL:http://avro.apache.org/docs/1.8.1/ | |
| Дата выдачи задания:    « » 2017г. | | Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Макаров Д.С.)  (подпись) (фио)  Консультант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Саманчук В.Н.)  (подпись) (фио)  Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Белозёров А.А.)  (подпись) (фио) |