**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Московский государственный индустриальный университет»**

**ФГБОУ ВПО «МГИУ»**

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

Кафедра информационных систем и технологий

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил:** | Грачев Денис Геннадьевич |
| **Группа:** | *111131* |
| **Направление:** | *230100 «Информатика и вычислительная техника»* |
| Сроки прохождения профессионально-производственной практики:  с 01.09.2014 по 28.12.2014  Место прохождения практики: *ФГБОУ ВПО «МГИУ»*  Практика выполнена с оценкой *«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»*  Научный руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Курасов Ю.В. /  нач. БТО ИВЦ (подпись)  Подпись (штамп)  предприятия | |

*Отчет о прохождении профессионально-производственной практики был защищен на кафедре «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой  информационных систем и  технологий | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | /к.ф.-м.н., доцент Роганов Е.А./ |
| Согласовано с директором ЦППСиТВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | /к.п.н., доцент Крылова Е.В./ |

Москва, 2014

**Задание:**

Реализовать дополнительных функционал для приложения, работающее по протоколу SNMP v3 (Simple Network Management Protocol), которое выполняется в фоновом режиме для асинхронного сбора статистики. Расширить WEB интерфейс.

**Характеристика объекта практики:**

Менеджер должен обрабатывать все входящие данные. Должно вестись журналирование важных событий. Необходимо раелизовать управление интервалами запроса параметров с устройства.

Все сессии и передаваемые по сети данные должны быть в зашифрованном виде, что влечет необходимость использования SNMP не ниже третьей версии. Отчеты и журнал событий должны храниться в базе данных.

К приложению необходимо расширить доступ по CLI и WEB интерфейсу для работы с данными и управления приложением. Доступ к данным предоставляется после авторизации пользователя. Web интерфейс должен иметь возможность предоставления пользователю просмотра статистики как в виде графика, так и в виде списка. Приложению также необходимо иметь возможность для управления информацией в базе данных.

**Выполненные работы:**

1. Изменение архитектуры, диаграммы классов и диаграммы использования проекта. Изменение архитектуры базы данных.
2. Правки RoR приложения
3. Автоматизированное создание базы данных, в случае отстутствия, для фонового приложения.
4. Реализация асинхронного менеджера.
5. Расширение приложения реализацией фонового режима и создание потокового сервера для CLI.
6. Отладка / тестирование полученного ПО.

Практикант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /И.О. Фамилия/