

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 06.04.2015 по 19.04.2015

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 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Заведующий кафедрой  
информационных систем и \_\_\_\_\_ /к.ф.-м.н., доцент Роганов Е.А./  
технологий

Согласовано с директором  
ЦППСиТВ \_\_\_\_\_ /к.п.н., доцент Крылова Е.В./

Москва, 2015

**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 реализовать 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 отсутствия, для фонового приложения.
4. Реализация асинхронного менеджера.
5. Отладка / тестирование полученного ПО.

**Вывод:**

Были реализованы все поставленные задачи. Созданы валидации для входных данных и расширен функционал как Web приложения так и программы для сбора статистики.

Практикант \_\_\_\_\_ /Д.Г. Грачев/