

Государственное автономное образовательное
учреждение среднего профессионального
образования «Мамадышский ПК №87»

СОЗДАНИЕ ПРОКСИ-СЕВЕРА

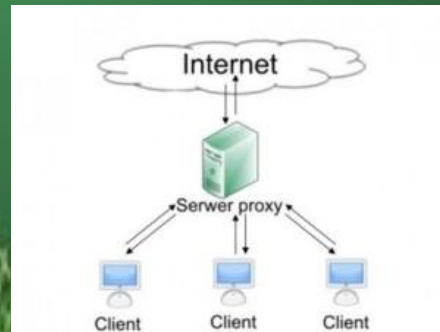


Работу выполнил:
Студент группы 21 Н
Кашапов Раиль Харисович

Руководитель: Башков А.Н.

- **Актуальность проекта**

На сегодняшний день каждый браузер умеет работать через прокси-сервер. UserGate — это комплексное решение для подключения пользователей к сети Интернет, обеспечивающее полноценный учет трафика, разграничение доступа и предоставляющее встроенные средства сетевой защиты. Студенты компьютерных специальностей должны уметь самостоятельно создавать сетевые кабели прямого и кроссоверного соединения, создавать прокси-сервер, настраивать, модерировать.



Цель проекта: создать прокси-сервер с возможностью наглядной демонстрации базовых принципов организации и функционирования компьютеров для работы в сети интернет.

Задачи проекта:

- Изучить создание сетевого провода (витой пары) для соединения компьютеров по локальной сети.
- Создать прокси-сервер на 12 компьютерах.
- Провести демонстрацию работы прокси-сервера.
- Использовать прокси-сервер в учебном процессе.

Прокси (Proxy) - это промежуточный компьютер между вами и Интернетом (Вы >>> Прокси >>> Интернет).





UserGate — прокси-сервер, выполняющий функции контроля и распределения прав при организации выхода в Интернет пользователей локальных сетей через один внешний IP-адрес. Этот прокси-сервер имеет гибкое управление ограничениями по каждому пользователю в отдельности или группе в целом.

Сборка сетевого кабеля и проверка на работоспособность



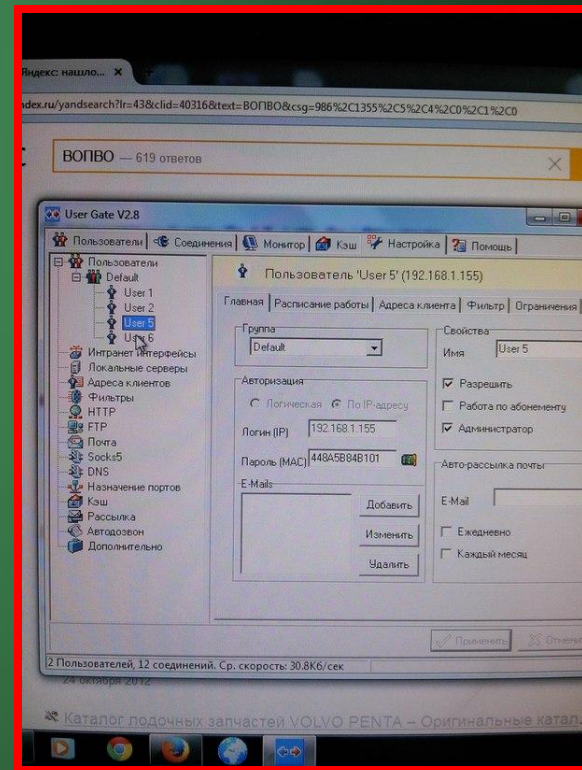
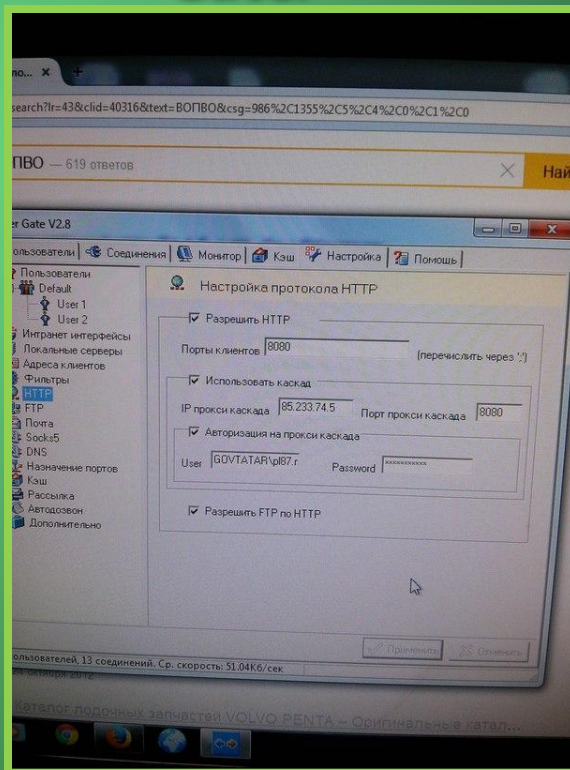
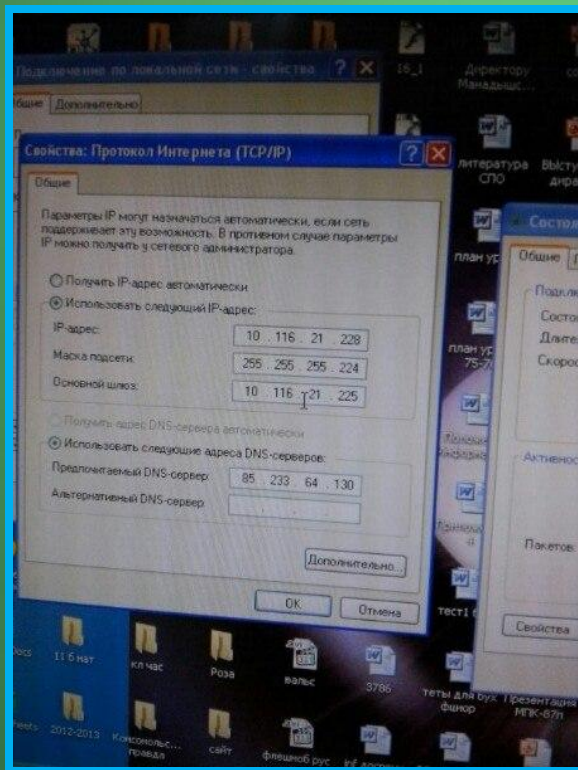
Подсоединяем главный компьютер к хабу



Соединяем все компьютеры с хаббом



Установке и настройке программы User Gate.



User Gate V2.8

Пользователи | Соединения | Монитор | Кэш | Настройка | Помощь

Кб (Мб) | Байт | Кб | Мб

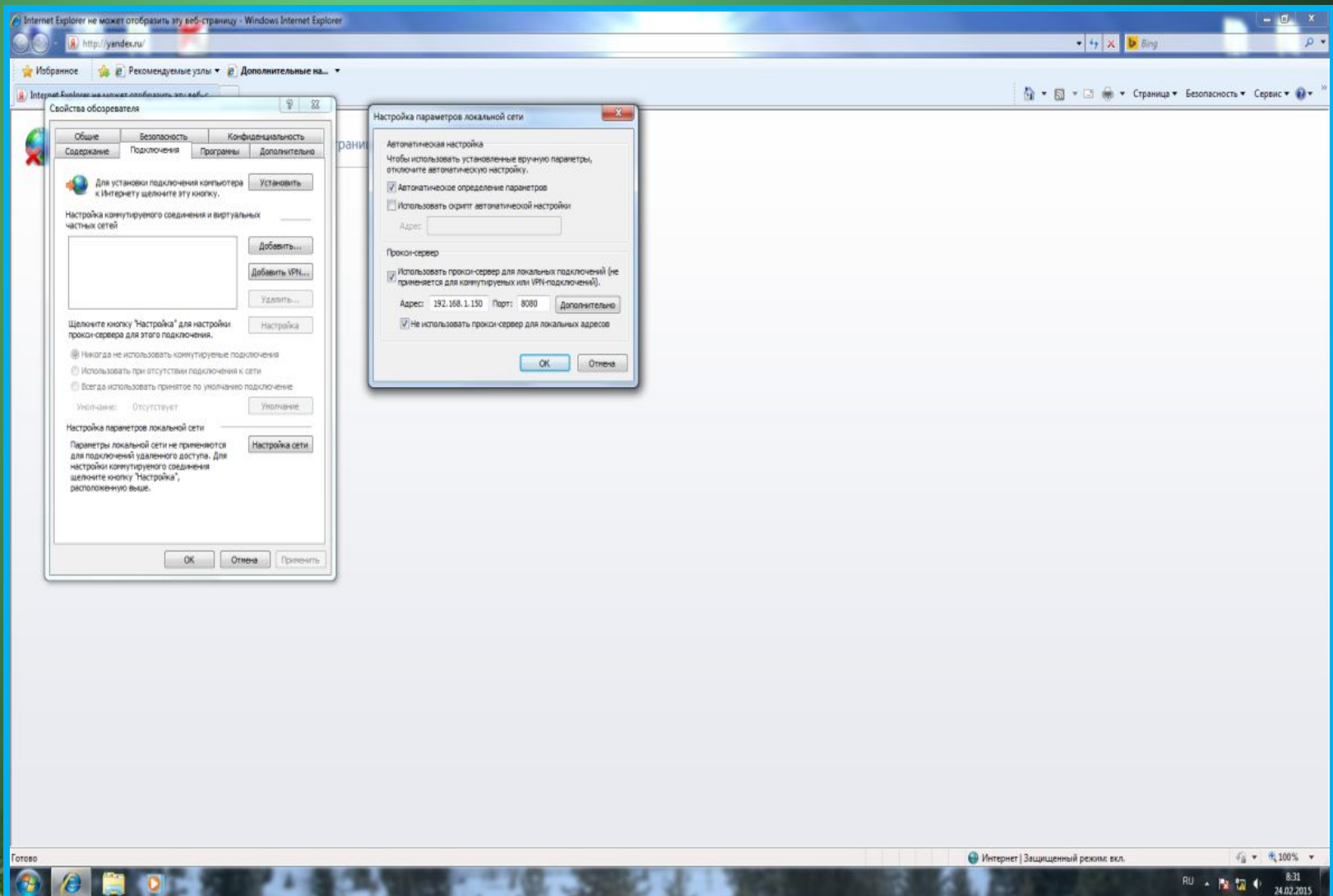
За месяц | За день | В интервале дат | По абоненту

Данные с 01.02.2015 по 24.02.2015 Показать пользователей по абоненту

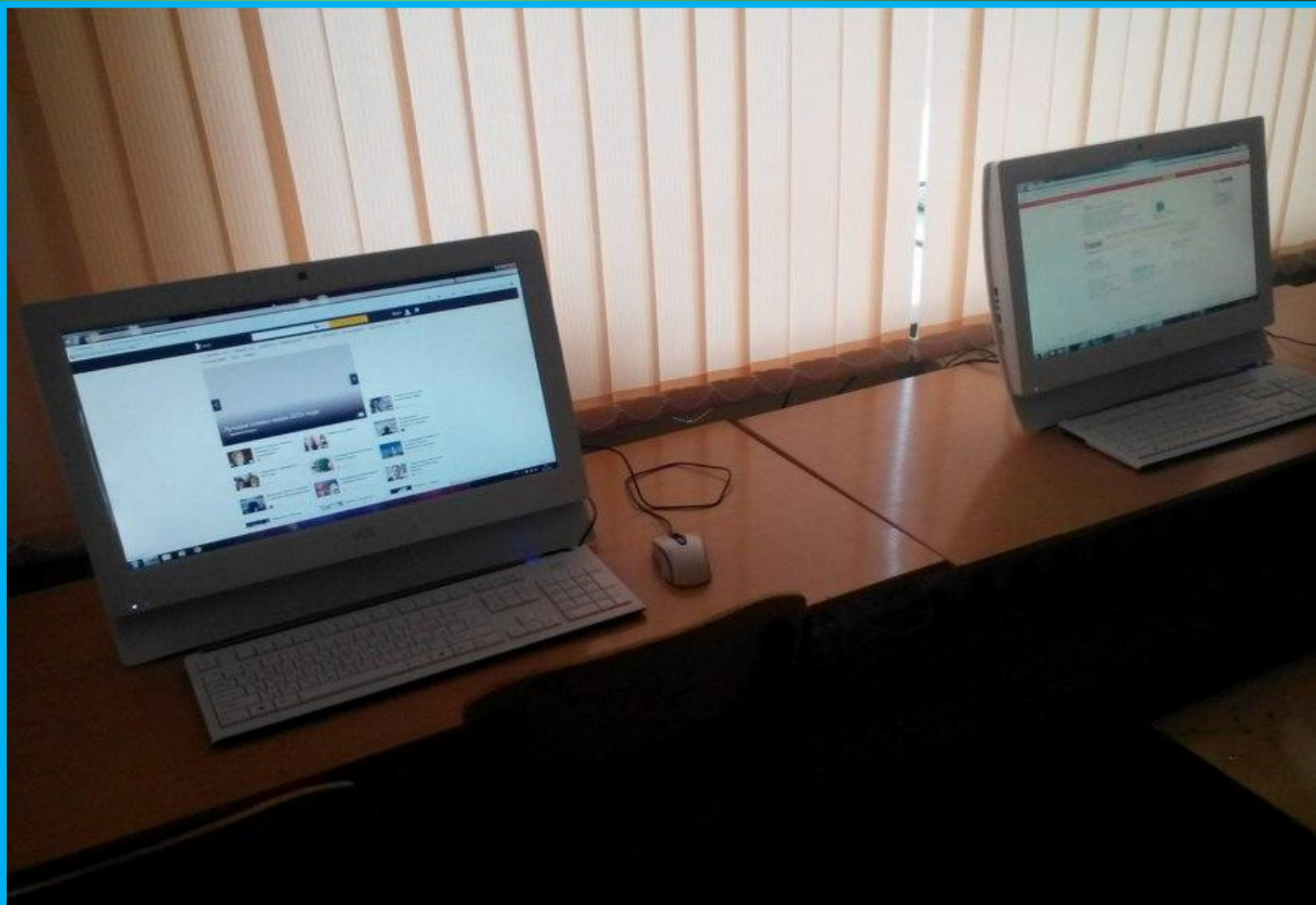
Группы/пользователи	IP-Адрес	Время	Отправл.	Получено	Деньги	Рейтинг
User 1	192.168.1.151	0:01:38	10 (0.01)	907 (0.89)	0 (0y.e.)	
User 2	192.168.1.152	0:01:22	6 (0.01)	304 (0.3)	0 (0y.e.)	
User 3		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
User 4		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
User 5		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
User 6		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
User 7		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
Итого:		0:03:00	16 (0.02)	1211 (1.18)	0 (0y.e.)	

2 Пользователей, 5 соединений. Ср. скорость: 40.89Кб/сек

Настройка в браузере



Работа прокси-сервера



**Спасибо
за
внимание!**