

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

## СОЗДАНИЕ ПРОКСИ-СЕВЕРА

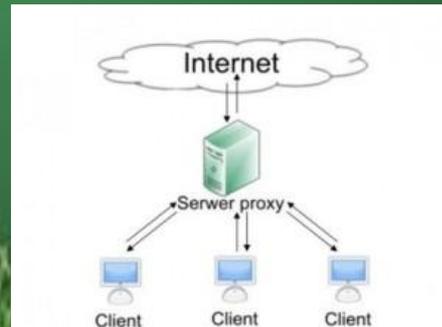


Работу выполнил:  
Студент группы 21 Н  
Кашапов Раиль Харисович

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



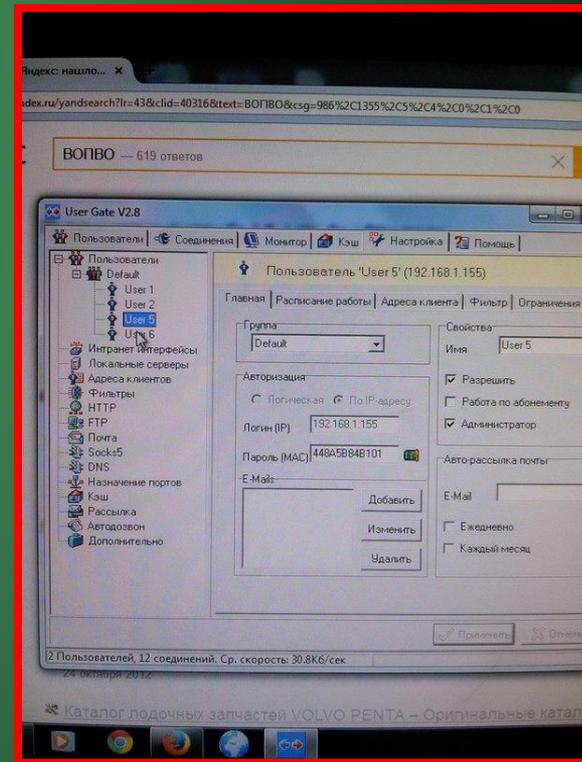
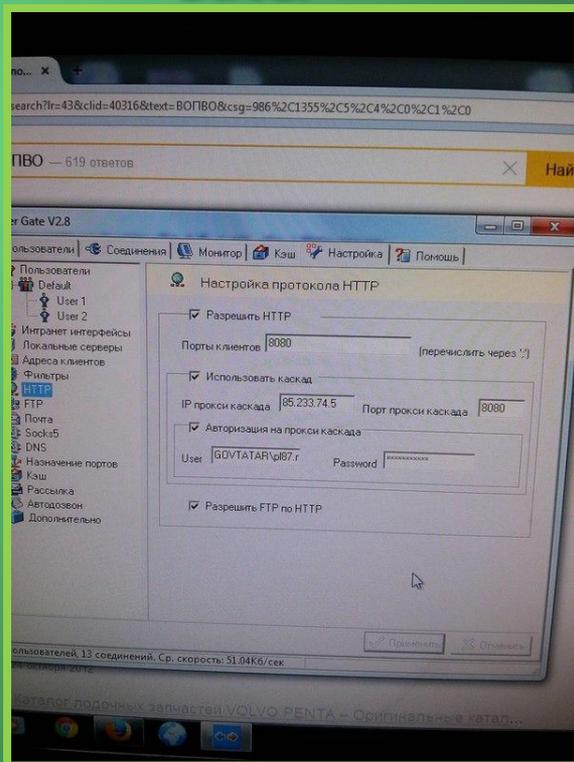
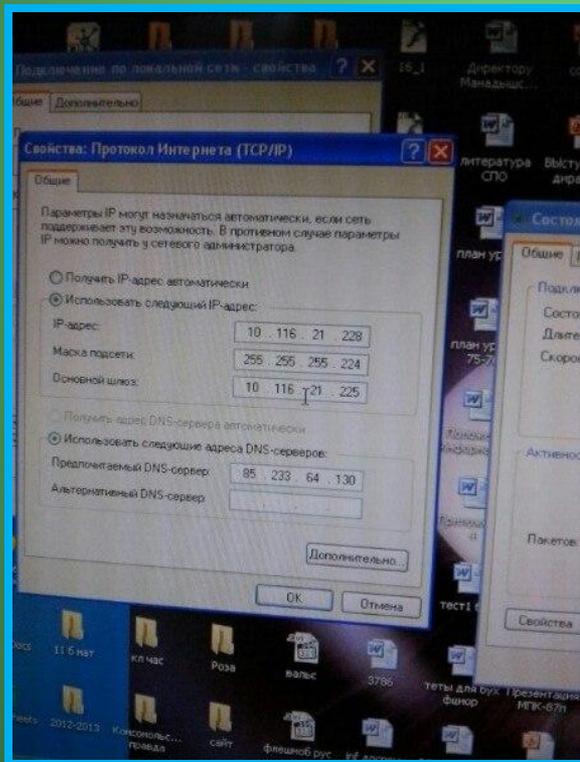
## Подсоединяем главный компьютер к хабу



## 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

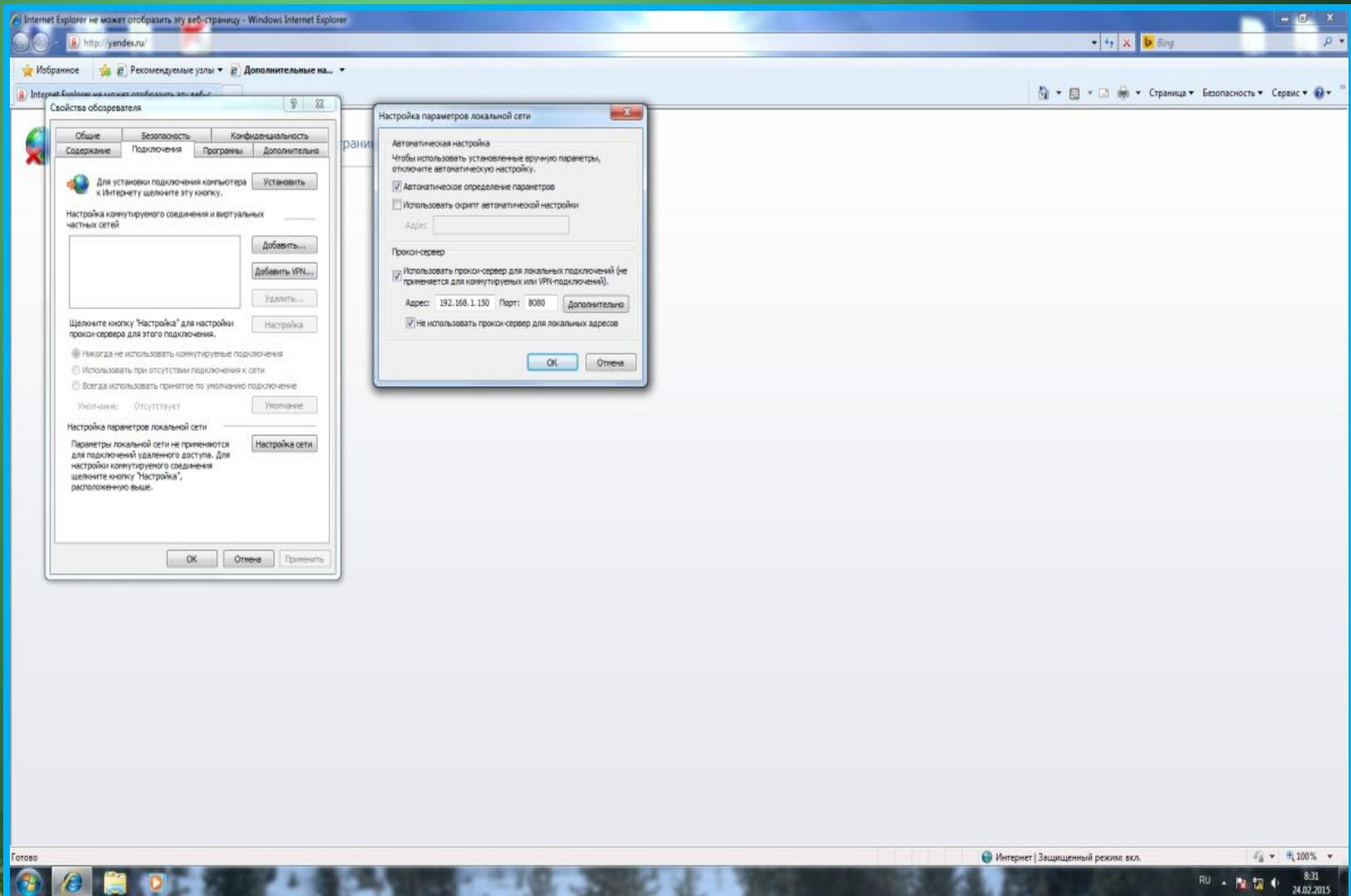
За месяц | За день | В интервале дат | По абонементу

Данные с 01.02.2015 по 24.02.2015  Показать пользователей по абонементу

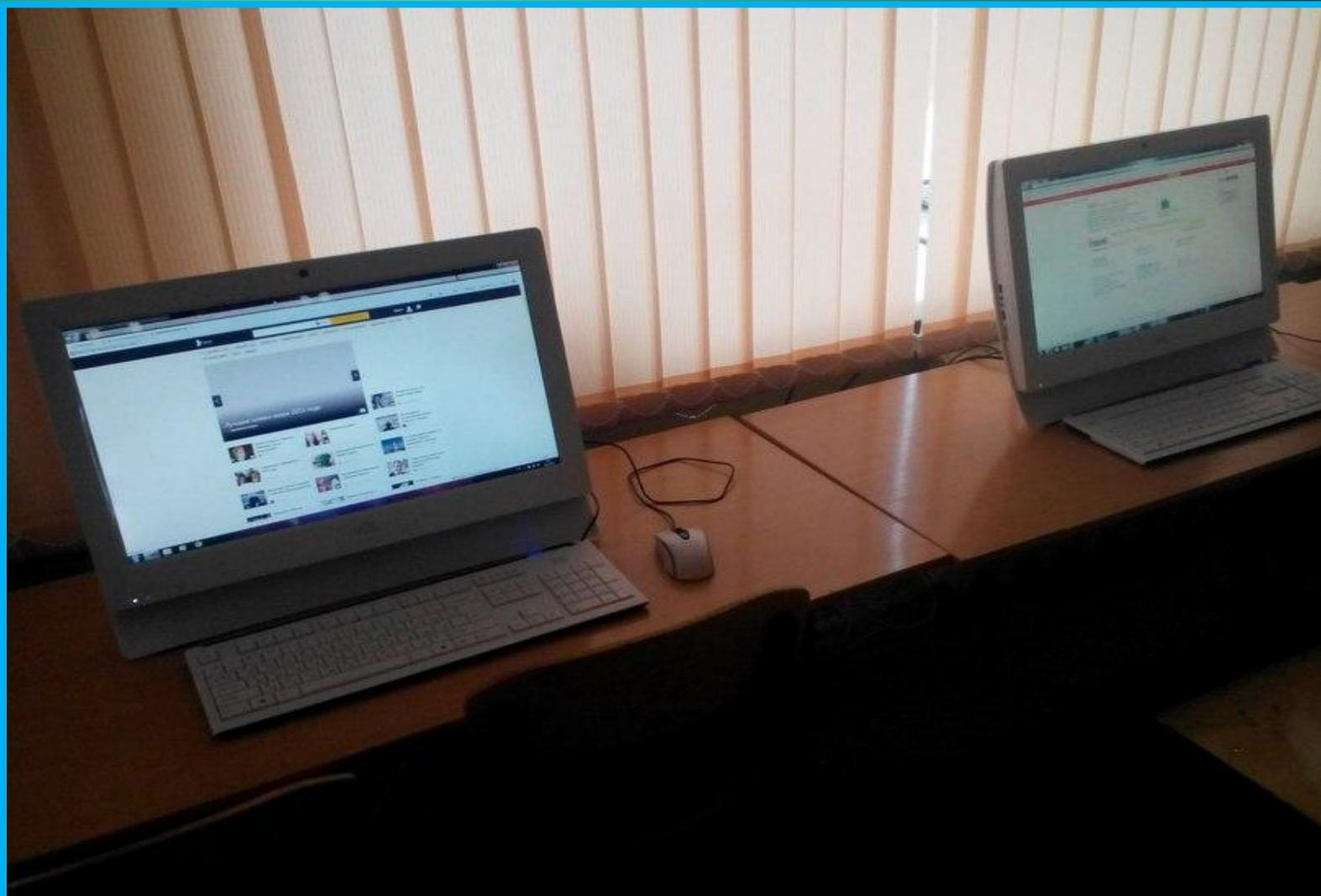
Группы/пользователи	IP-Адрес	Время	Отправл.	Получено	Деньги	Рейтинг
User 1	192.168.1.151	0:01:38	10 (0.01)	907 (0.89)	0 (0y.e.)	
User 2	192.168.1.152	0:01:22	6 (0.01)	304 (0.3)	0 (0y.e.)	
User 3		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
User 4		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
User 5		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
User 6		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
User 7		0:00:00	0 (0)	0 (0)	0 (0y.e.)	
<b>Итого:</b>		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!**