



**PROM  
WAD**  
ELECTRONICS  
DESIGN

## **Курс «Программированию ядра Linux» в БГУ**

© Promwad 2013

**Андрей Пушкин, Иван Кутень**

2

## Жертвы программы

- ➔ Студенты 3 курса
- ➔ БГУ
- ➔ Факультет прикладной математики
- ➔ Курс длительностью 3 месяца
- ➔ В конце курса официальный зачёт

3

## Для чего Промваду это

- ➔ Повышение интереса к открытым технологиям в ПО у студентов
- ➔ Увеличение количества Linux разработчиков в Беларуси
- ➔ Систематизирования знаний по программированию у студентов

# 5

## Подходы

- ➔ Работа в команде
- ➔ Пользоваться интернетом можно
- ➔ Пользоваться преподавателем  
можно
- ➔ Пользоваться соседом можно
- ➔ Сдавать вместе с соседом  
можно\*

6

## Лаборатория

- ➔ 1-1.5 Ghz процессоры
- ➔ 512-1024 MB Ram
- ➔ Xubuntu Linux

# 7

## Что было вначале

- ➔ «Где кнопка Пуск»
- ➔ «Я запустила ваш компилятор gcc но в нём нельзя вводить код»
- ➔ «А что тут вообще делать»

# 8

## Ни кто не знал

- ➔ Что такое программа, что такое исходник, что такое сборка программы
- ➔ Что такое система контроля версий. Для чего она нужна в разработке.
- ➔ Как работать в команде

# 9

## Изученные технологии

- ➔ Makefile
- ➔ Процессы(fork)-потоки (pthreads)
- ➔ Shell скрипты
- ➔ Debug tools
- ➔ Линукс драйвера
- ➔ /proc /dev /sys устройства
- ➔ Menuconfig, Kconfig
- ➔ Таймеры, GPIO, периферия



## Выводы

- ➔ Любая IT-компания может такое сделать
- ➔ Студенты готовы учиться и воспринимать знания
- ➔ Планы на будущее



## **PROMWAD** ELECTRONICS DESIGN

### Contact information

E-mail: [info@promwad.ru](mailto:info@promwad.ru)

Phone: +375 (17) 312-12-46  
+7 (495) 642-82-43



**PROMWAD** ELECTRONICS DESIGN