

Command line курс за непрограмисти в офиса

За мен

Ива Канева

Програмист в Проектория

@if__fi

<http://iffi.cc/blog>

i.k.kaneva@gmail.com



За мен



За мен



За мен



VS



За мен



VS



За мeн



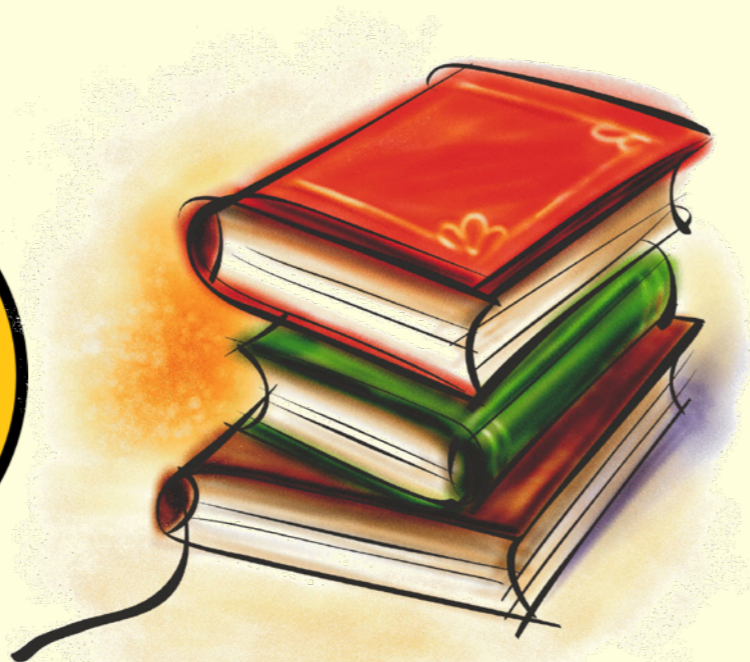
VS



За мeн



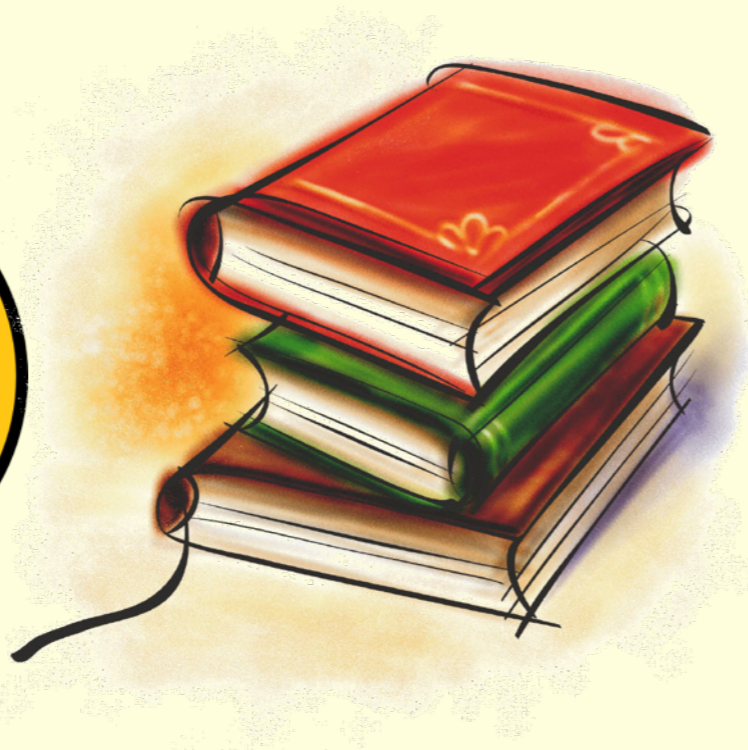
VS



За мeн



VS



За мeн



VS



Какво ще ви разкажа

- Предистория
- Началото
- По пътя
- В крайна сметка
- Смесълът
- Форматът
- Методологията
- Подготовка на уроците
- Бъдещето

Какво ще ви разкажа

- **Предистория**
- Началото
- По пътя
- В крайна сметка
- Смесълът
- Форматът
- Методологията
- Подготовка на уроците
- Бъдещето

Предистория

Над 300 iOS application-a

Около 150 Android application-a



Предистория

Стройна build и configuration система



Предистория

app.template = TEMPLATE-IPAD-TILES

app.name=My Favourite News App

SKU=CP-MYFAVNEWSAPP-IPAD

skin.splashScreenFontColor = white

skin.providerColor = 160 160 160

skin.settingsSupportEmailAddress = @"support@contentprovider.com"

skin.defaultWeatherLocation = @"bangor,me"

app.modules = PUSH_NOTIFICATION EVENTFUL

Предистория

Default-Landscape.png

Icon-72@2x.png

Default-Landscape@2x.png

Icon-76.png

Default-Portrait.png

Icon-76@2x.png

Default-Portrait@2x.png

Icon.png

Icon-40.png

Icon@2x.png

Icon-40@2x.png

logo.png

Icon-72.png

logo@2x.png

Предистория

Общо около 450 конфигурационни файла

Хиляди ресурси

250 сървърни xml конфигурации, за всеки app



Предистория

Грижи за конфигурацията



Предистория

... ВНИМАТЕЛЬНО



Предистория

Работата по конфигурационните файлове
включва:

- Търсене и филтриране по различни ключове и стойности
- Масови промени на много файлове едновременно

Предистория

Тогава на помощ трябва да дойдат програмистите



Идеята

Да ги научим на подходящи инструменти



Какво ще ви разкажа

- Предистория
- **Началото**
- По пътя
- В крайна сметка
- Смесълът
- Форматът
- Методологията
- Подготовка на уроците
- Бъдещето

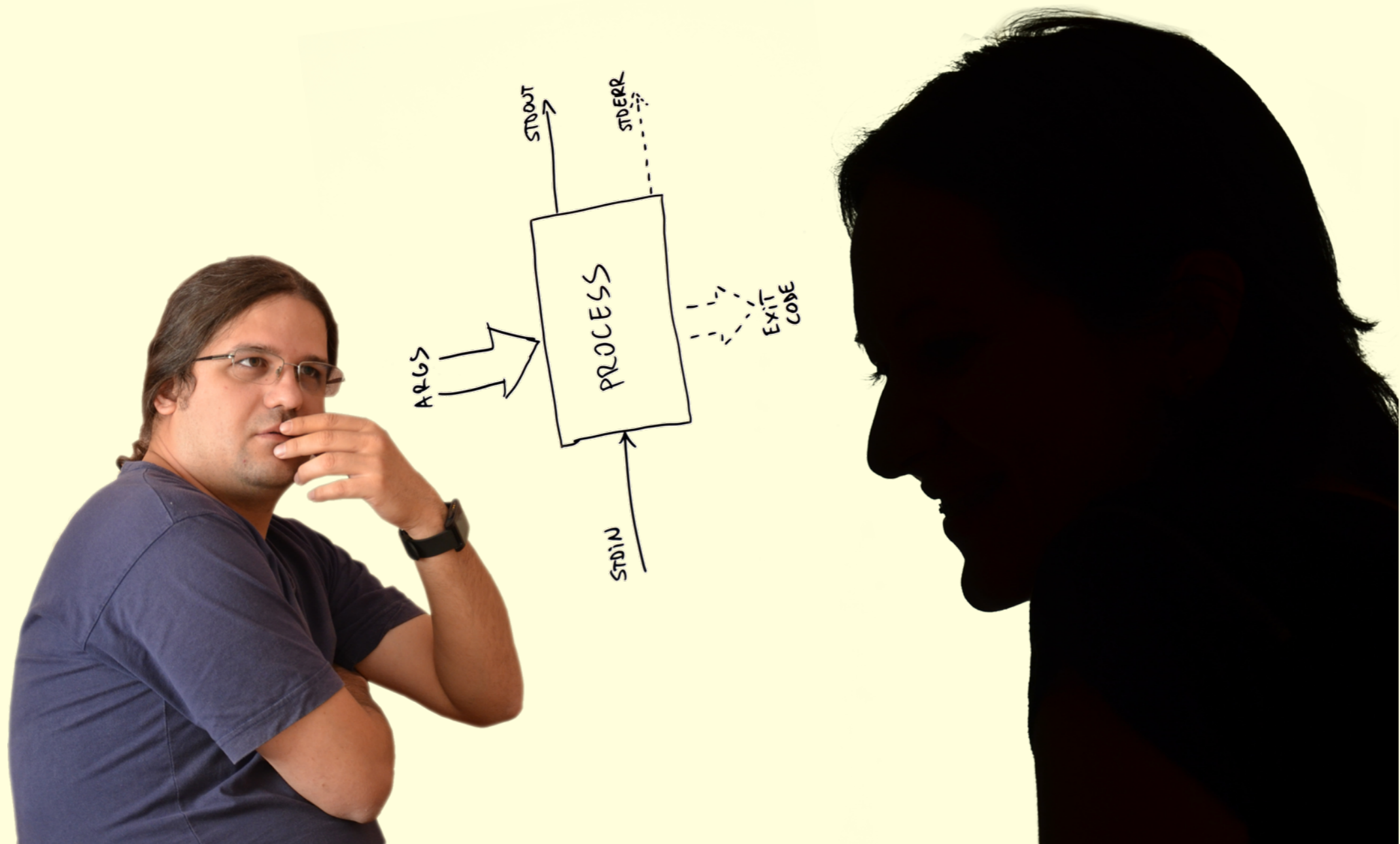
Началото

- Стая
- Бяла дъска
- Лаптоп за всеки
- Монитор за демонстрации

Курсистите

- 1 QA
- 1 PM
- 1 Office manager
- 2 Универсални войници - тези, които поддържат конфигурациите на application-ите

Преподавателите



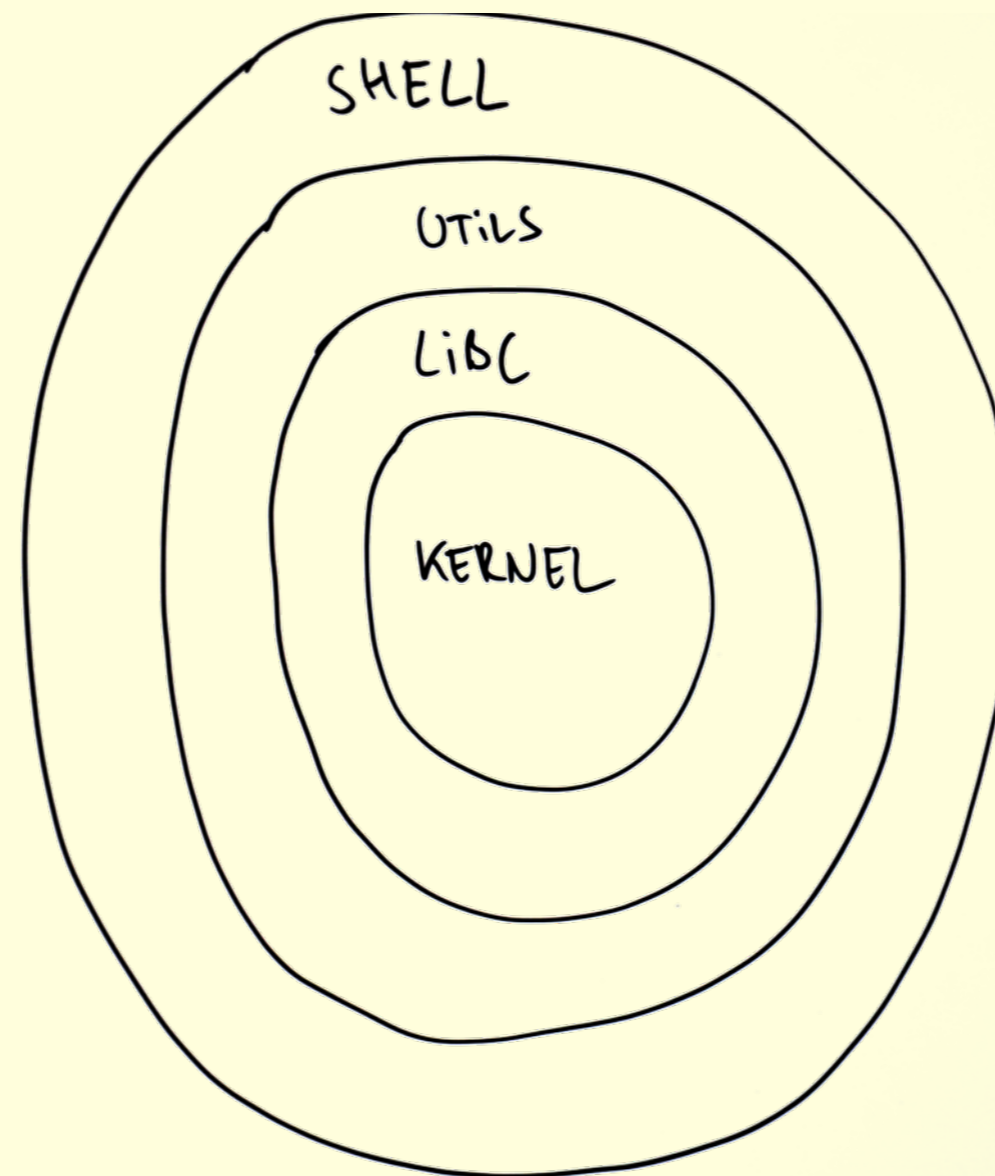
Първи занятия

Малко история



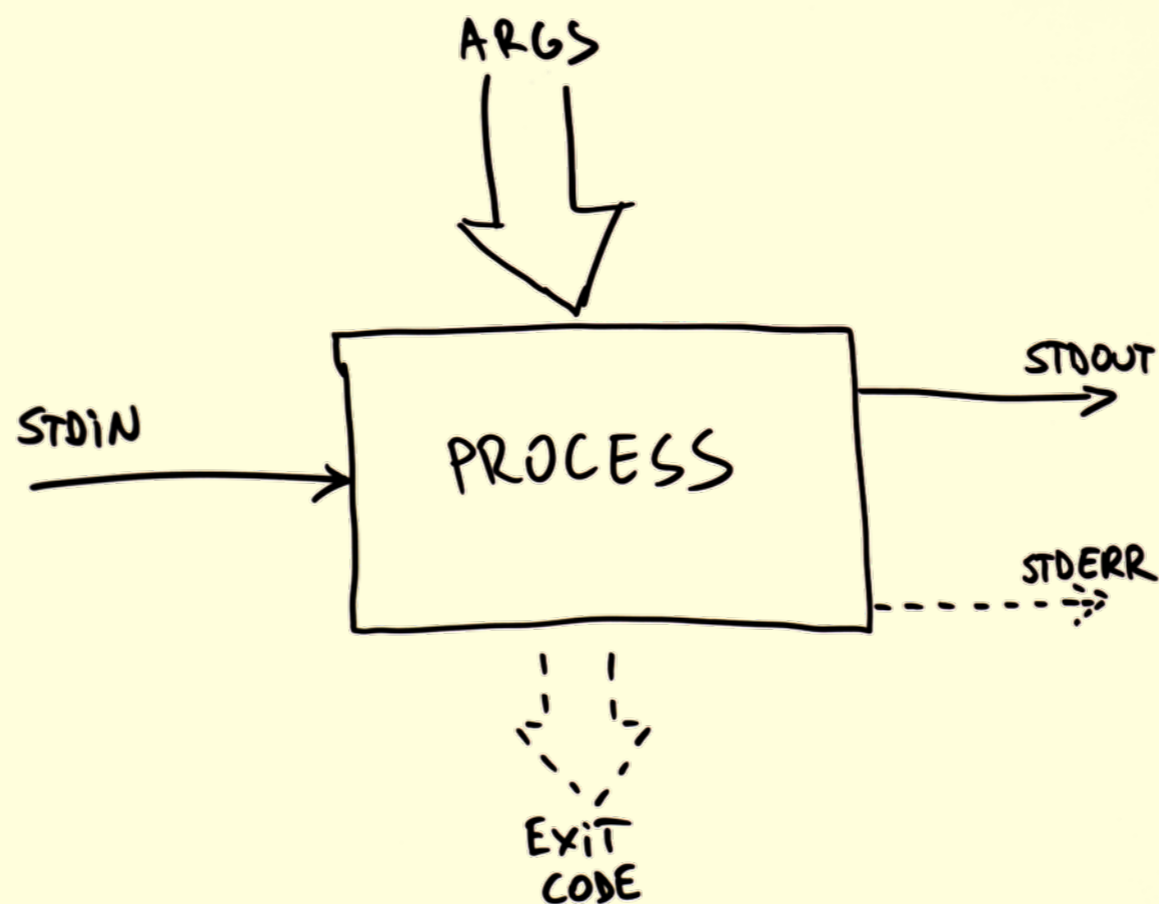
Първи занятия

Що е shell?



Първи занятия

Що е команда?



ПРОСТИ КОМАНДИ

cd, echo, pwd, |, ls, >, cat, wc, man, less

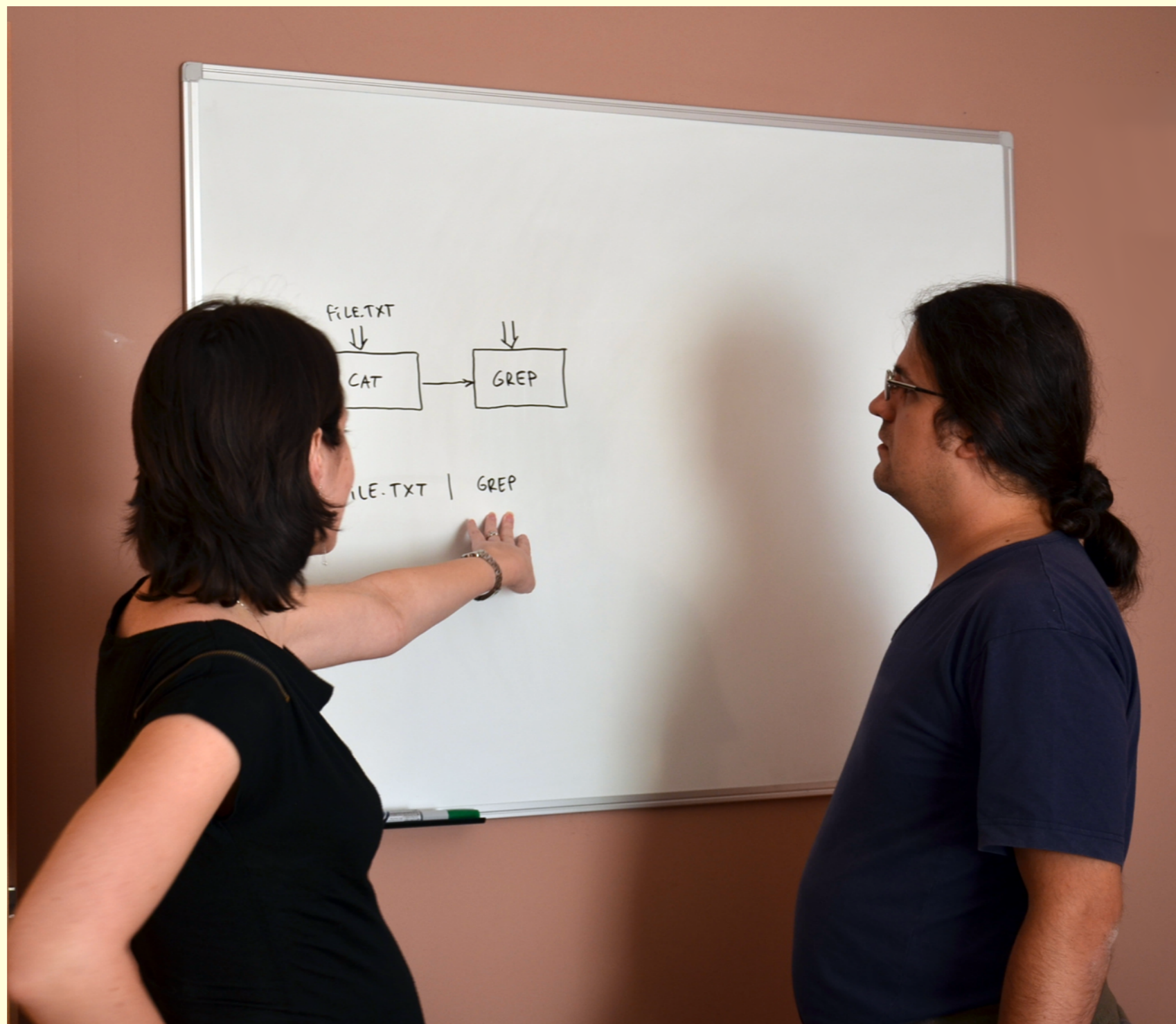
```
ls > tmp.txt
```

```
cat tmp.txt | less
```

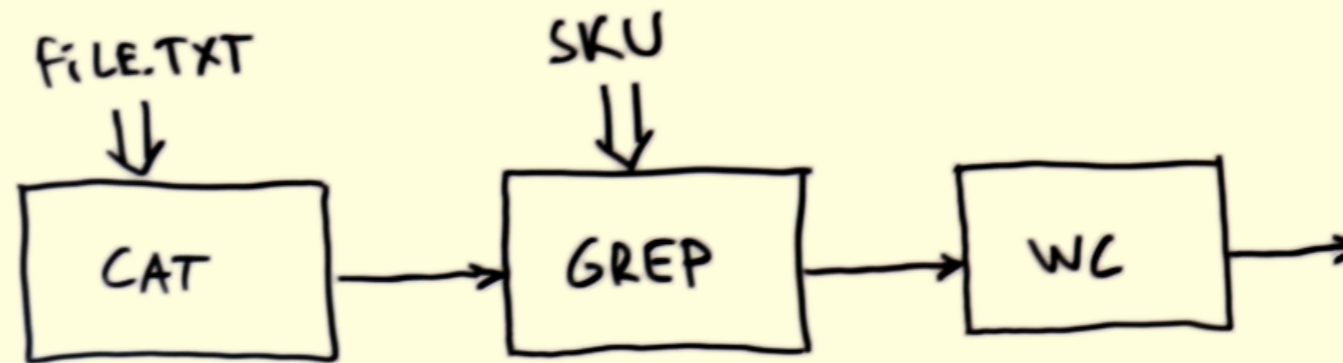
Постепенно усложняване

- `grep`, регулярни изрази, `shell globs`, `cut`
- `history`, редактиране от командния ред
- `tr`, `sort`, `uniq`
- `find`, `comm`, `xargs`
- next: `sed`

Много объяснения



... И КАРТИНКИ



CAT FILE.TXT | GREP SKU | WC

... И МНОГО упражнения

Всички файлове с размер между 3 и 4 МВ

```
find . -size +3M -size -4M
```

```
./Default-Landscape@2x.png
```

```
./Default-Portrait@2x.png
```

... И МНОГО упражнения

Всички файлове с размер между 3 и 4 MB

```
find . -size +3M -size -4M
```

```
./Default-Landscape@2x.png
```

```
./Default-Portrait@2x.png
```

Намерете SKU-тата на всички Android приложения, които притежават файлове по-големи от 500k.

```
find . -size +500k | cut -d / -f 1-2 | xargs grep -r  
SKU
```

```
./ValleyDaily/app.properties:SKU=CP-VALLDAILY-AND
```

```
./SFDaily/app.properties:SKU=OP-SFDAILY-AND
```

... И МНОГО упражнения

Всички iPhone app-ове, в които има enabled Push Notifications

```
grep PUSH_NOTIFICATION */iPhone/app.properties
```

```
Canon City/iPhone/app.properties:app.modules =  
PUSH_NOTIFICATION
```

```
Olympia/iPhone/app.properties:app.modules=PUSH_NOTIFICATION
```

```
Alert Bee/iPhone/app.properties:app.modules =PAYWALL  
PUSH_NOTIFICATION
```

... И МНОГО упражнения

Всички iPhone app-ове, в които има enabled Push Notifications

```
grep PUSH_NOTIFICATION */iPhone/app.properties
```

```
Canon City/iPhone/app.properties:app.modules =  
PUSH_NOTIFICATION
```

```
Olympia/iPhone/app.properties:app.modules=PUSH_NOTIFICATION
```

```
Alert Bee/iPhone/app.properties:app.modules =PAYWALL  
PUSH_NOTIFICATION
```

Всички app-ове, в които няма Push Notifications

```
grep app.modules */*/app.properties | grep -v  
PUSH_NOTIFICATION
```

... И МНОГО упражнения

Изведете сортиран списък с всички SKU-та.

```
grep SKU */*/app.properties | cut -d = -f 2 |  
tr -d " " | sort
```

Olympia/iPhone/app.properties:SKU = ML-OLYMPIA-IPAD

Cool Media/iPad/app.properties:SKU=CM-COOL-IPAD

->

_ML-OLYMPIA-IPAD

CM-COOL-IPAD

->

ML-OLYMPIA-IPAD

CM-COOL-IPAD -> sort

Какво ще ви разкажа

- Предистория
- Началото
- **По пътя**
- В крайна сметка
- Смесълът
- Форматът
- Методологията
- Подготовка на уроците
- Бъдещето

По пътя

- 23 занятия досега
- Трима отказали се
- Двете останали, станаха ниндзи
- Затруднения

По пътя - затруднения

Shell globs vs Regex

```
grep -r SKU T*
```

```
echo grep -r SKU T*
```

```
grep -r SKU TKN Test TomorrowCatholicDaily  
TexasTribune TheDailyComics TimesBee
```

По пътя - затруднения

Двете форми на grep

```
grep -r SKU T*
```

```
ls | grep -r SKU Times
```

Какво ще ви разкажа

- Предистория
- Началото
- По пътя
- **В крайна сметка**
- Смесълът
- Форматът
- Методологията
- Подготовка на уроците
- Бъдещето

В крайна сметка

Могат сами да пишат такива неща

```
grep SKU */*/app.properties | grep CP- | cut -d :  
-f 1 | xargs -I {} grep -H app.template {}
```

Trento/iPad/app.properties:SKU=CP-TREN-IPAD

Vallejo Daily/iPad/app.properties:SKU=CP-VALLEJO-IPAD

->

Trento/iPad/app.properties

Vallejo Daily/iPad/app.properties

->

нов grep за всеки ред

В крайна сметка

- Вършат си работата по-лесно и бързо
- Помагат на други колеги
- Request за втори такъв курс
- Знаят повече неща от някои от колегите програмисти

Какво ще ви разкажа

- Предистория
- Началото
- По пътя
- В крайна сметка
- **СМИСЪЛЪТ**
- Форматът
- Методологията
- Подготовка на уроците
- Бъдещето

СМИСЪЛЪТ

Защо не tutorial-и и SO

- Знание за съществуващите инструменти
- Време специално отделено за упражнения
- Упражнения тясно свързани с работата
- Персонално внимание
- Възможност за задаване на въпроси

Какво ще ви разкажа

- Предистория
- Началото
- По пътя
- В крайна сметка
- Смесълът
- **Форматът**
- Методологията
- Подготовка на уроците
- Бъдещето

Форматът

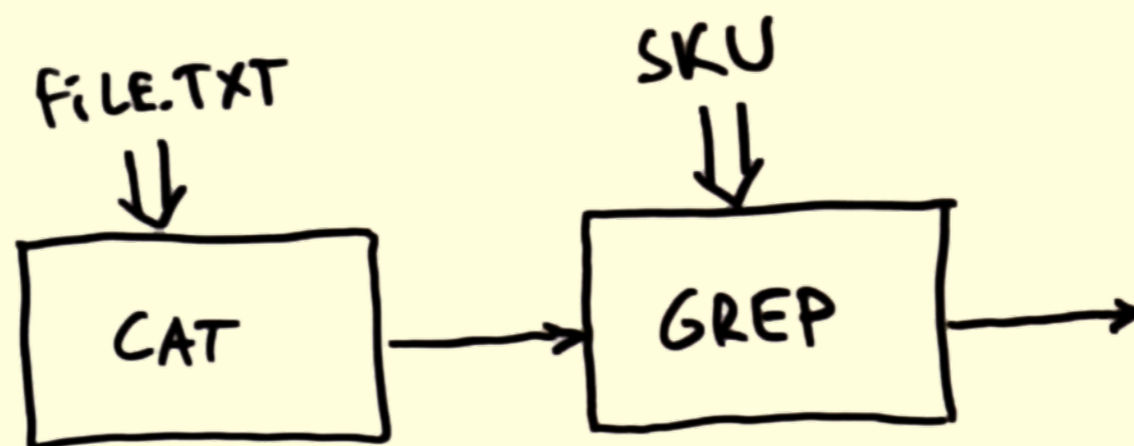
- Едночасови уроци
- 2 пъти седмично
- Самостоятелна зала, без хора наоколо
- Учебно git хранилище, копие на реално работно такова

Какво ще ви разкажа

- Предистория
- Началото
- По пътя
- В крайна сметка
- Смисълът
- Форматът
- **Методологията**
- Подготовка на уроците
- Бъдещето

Методологията

Обяснения и диаграми



CAT FILE.TXT | GREP SKU

Методологията

Започване с прост пример

```
cat file.txt | grep SKU
```

Методологията

Започване с прост пример

```
cat file.txt | grep SKU
```

Постепенно усложняване

```
grep SKU Record/app.properties
```

```
grep -r SKU .
```

Методологията

Всички възможни комбинации с познатите досега команди

```
cat file.txt | grep SKU | wc -l
```

Методологията

Всички възможни комбинации с познатите досега команди

```
cat file.txt | grep SKU | wc -l
```

Постепенно натрупване на команди и постоянно преговаряне на старите

```
grep PUSH_NOTIFICATION */*/app.properties | cut  
-d / -f -2 | sort
```

Методологията

От тривиални примери

```
echo ala:bala | cut -d : -f 1
```

ala

Методологията

От тривиални примери

```
echo ala:bala | cut -d : -f 1
```

ala

Към практически примери свързани с работата

```
grep -r SKU . | cut -d = -f 2
```

Olympia/iPhone/app.properties:SKU = ML-OLYMPIA-IPAD

Cool Media/iPad/app.properties:SKU=CM-COOL-IPAD

->

_ML-OLYMPIA-IPAD

CM-COOL-IPAD

Методологията

И часове за упражнения

Изведете темите (theme.base в app.properties) на всички CP приложения.

```
grep SKU */app.properties | grep CP- | cut -d : -f  
1 | xargs grep theme.base
```

Излизат изключително интересни решения

Какво ще ви разкажа

- Предистория
- Началото
- По пътя
- В крайна сметка
- Смисълът
- Форматът
- Методологията
- **Подготовка на уроците**
- Бъдещето

Подготовка на уроците

- По време на почивките в офиса
- Опит да измислим нещо ново и хитро с текущите команди
- Отваряме конфигурационните файлове и започваме да обсъждаме идеи

Подготовка на уроците

- Обсъждане коя да бъде следващата команда
- Измисляне на въвеждащи примери
- Измисляне на комбинации с вече познати команди
- Записване на материалите в текстов документ


Какво ще ви разкажа

- Предистория
- Началото
- По пътя
- В крайна сметка
- Смесът
- Форматът
- Методологията
- Подготовка на уроците
- **Бъдещето**

Бъдещето

Mini git курс


ORIGIN



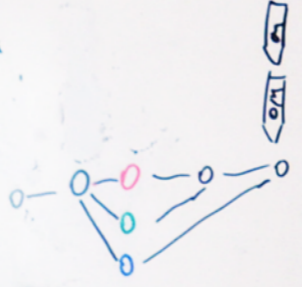
GIT CLONE [HTTPS://GITHUB.COM/PROJECTORIA/GIT-101.GIT](https://github.com/Projectoria/git-101.git)
EXPORT EDITOR = NANO
GTK
NANO APP.PROPERTIES
GIT MERGE ORIGIN/MASTER

Git PULL =
FETCH
+
MERGE

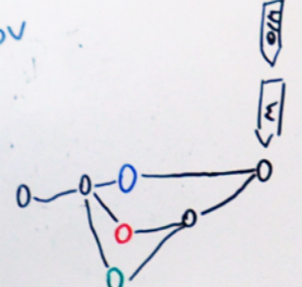
DIAGONESTRA



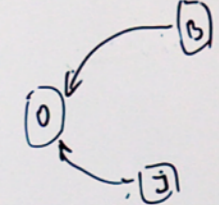
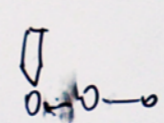
GBAADI



PESIMOV



LOCAL REMOTE
MASTER
ORIGIN/MASTER
M
O/M



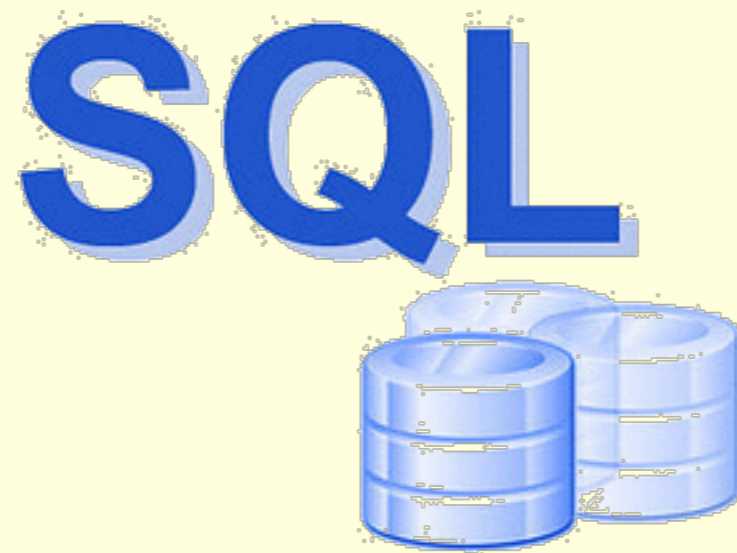
Бъдещето

Второ издание на command line курса



Бъдещето

SQL курс за непрограмисти



Бъдещето

Python курс за програмисти



<Sonium> someone speak python here?

<lucky> HHHHSSSSSSHSSSS

<lucky> SSSSS

<Sonium> the programming language

Обобщение

- Непрограмистите са необработени диаманти
- Всички печелят от обучението на непрограмистите във фирмата
- Изискват се желание и минимални ресурси

Контакты

@if__fi

<http://iffi.cc/blog>

i.k.kaneva@gmail.com



Благодаря

