
00. Нулева лекция

— 03 октомври 2024 —

Някои въпроси

- Къде попаднах?
- Кой са тия?
- Какъв е смисълът на живота и защо сме на този свят, щом един ден всичко ще свърши?

Някои отговори

- “Въведение в програмирането на Python”
- Вероятно не когото очаквахте*
- ???

Ние не сме

- Херберт Крепац
- Александър Танков
- Бойко Цветанов

Ние не сме

СПРАВКА ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ ЕКИПИ

СИ, ПМ, МИ, М, Стат.;

Въведение в програмирането на Python; M612

уч. година	титуляр	асистент	пояснение
2022/2023	Херберт Крепац	Виктор Бечев Александър Танков Бойко Цветанов	Нова ИД 2+ курс, 3+/3.сем. гр. ОКН; съвм. СИ,М, ПМ, Стат, МИ.

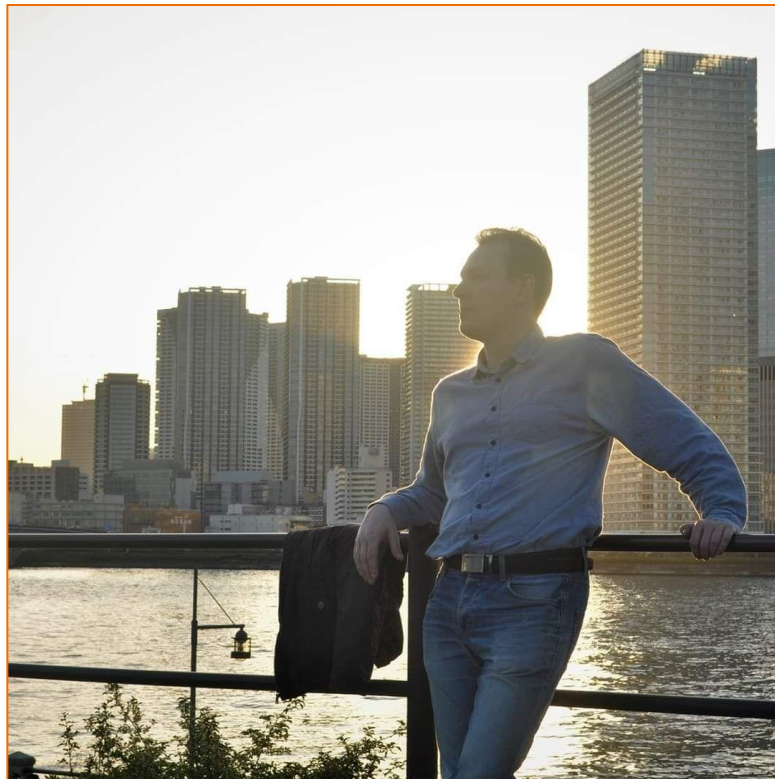
Бечев & Кунчев



Анна Безлова



Йоан Карадимов



Добре, сега малко за курса... обещаваме ви

- да обясняваме яки неща за програмиране и python (не да четем лекции)
- да питаме какво не е ясно
- да повтаряме и дообясняваме колкото е нужно
- да поощряваме хората задаващи добри въпроси
- да има мемета

Обратна връзка от минали години

- "Това са най-приятните лекции, които посещавам от първи курс."
 - "топ сте!"
 - "Оби4am fi <3"
 - "Цялата организация на курса и всичко което правите много ми харесва."
-
- "хубав татус"
 - "Кога ще преподава хубавата лекторка?"
 - "Виктор е daddy"
-
- "Моля за по-сериозно отношение, "тъпите ви шеги" са неуместни, не съм в цирк да се забавлявам, а в университет, за да уча"

Но също така има риск

- това да е един от по-трудните ви курсове този семестър
- да бъдем Grammar Nazis по отношение на кода ви
- да се будите през нощта обляни в пот (но с гениална идея), заради домашните
- да пропуснете “този як купон”, защото трябва да гледате филм на Monty Python, като подготовка за контролното утре

Статистика от миналите две години

- 2022-2023
 - 100 записани, 90 регистрирани в сайта, 57 получили финална оценка
- 2023-2024
 - 100 записани, 85 регистрирани в сайта, 54 получили финална оценка

Прогноза чрез екстраполация

- 2024-2025
 - 100 записани, 80 регистрирани в сайта, 50-51 получили финална оценка

От вас очакваме

- да не си водите записки
- да участвате в час и във форума
- да си пишете домашните
- да си изключвате (звук на) телефоните

Говорейки за домашни, малко извадки...

```
closest_dist = float('inf') #това го видях от chatgpt, понеже в python няма  
int_max
```

```
# да го духате, защото 0.5 трябва да се закръгля до 1, а не до 0
```

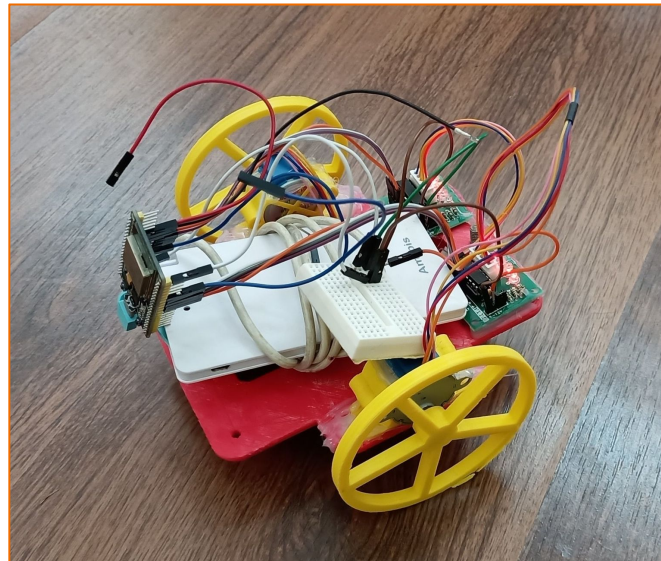
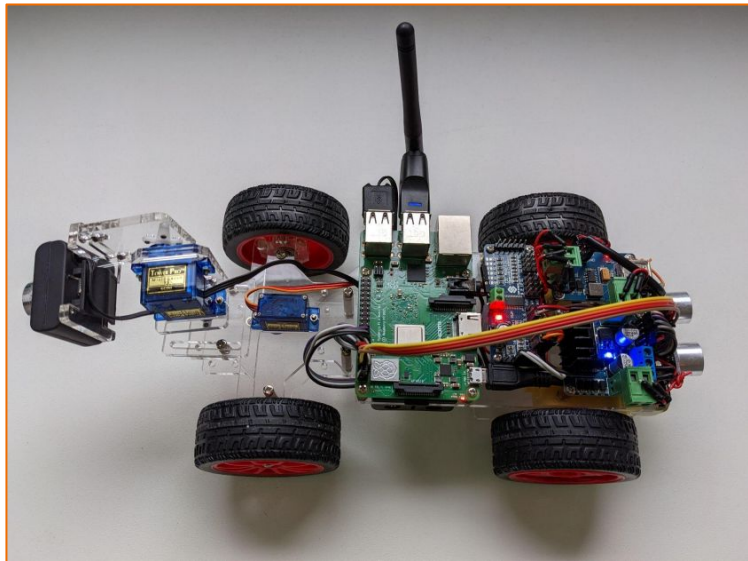
```
self.unalive_person(self.kids, kid, True)
```

```
"""Attempt to give poisonous candy to the innocent children. If any kid dies,  
add it to the pile of victims."""
```

За какво ще си говорим

- **програмиране**
 - стил
 - автоматизирани тестове
 - парадигми
- **инструменти**
 - version control
 - среди/редактори
- **някои дълбоки философски въпроси за живота, вселената и всичко останало**

Забава по Коледа



Забава по Коледа



Лекции

- Вторник - 19 часа - зала 101 (ФМИ)
- Четвъртък - 19 часа - зала 200 (ФМИ)

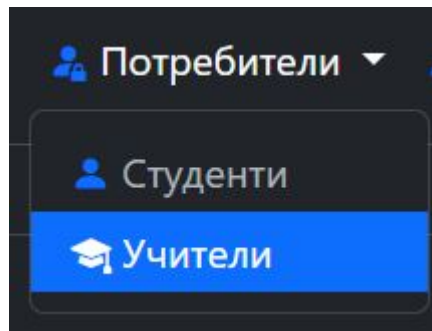
Сайт/форум

<https://py-fmi.org/>



Връзка с кораба майка

- Използвайте имейл адресите на учителите, които виждате в сайта
- Най-добре пратете писмо до всички регистрирани учители



Оценяване

По време на курса получавате точки от:

- домашни
- тестове
- проект
- предизвикателства
- добри въпроси в час
- полезни постове във форума или коментари

Домашни

- **5-7** броя (каквото сабя покаже)
- предават се през сайта
- проверката се извършва с автоматизирани тестове
- получавате от **0** до **10** точки (*някои домашни може и да са по-малки и съответно да носят по-малко максимални точки*)
- допустимо е да не предадете до две домашни
- след края на срока за предаване решенията стават публични
- също така...

Ще се опитаме да ви даваме
обратна връзка за домашните,
НО...



Тестове

- три
- **25** въпроса
- за **n** минути; **$n \in [25, 35]$**
- по **20** точки на тест

“Чакай малко!”

- ... Може би ще си кажете вие, знаейки, че тестовете през предишни години са били само два?
- Цялото нещо е във ваша облага, а не ущърб
- Контролните ще:
 - са една идея по-кратки
 - предъвкват познат материал
 - ви помогнат да запомните материала по-успешно

Проекти

- през сесията (по-скоро към края)
- един milestone още преди края на семестъра
- сами си избирате какво искате да направите
- получавате максимум **60** точки
- горе-долу по равно за функционалност, стил и тестове
- проектите ви **трябва** да работят, но само това не е достатъчно

Предизвикателства

- малки задачи, колкото можем по-често
- решават се бързо и с доста малко код
- имате по два дни за всяка
- получавате по **1 (понякога повече)** точка, ако покриете тестовете
- в идеалния случай **1-2** пъти в седмицата
- надали

Поощряване (преди)



Поощряване (тази година)



Участие в час

- добрите включвания получават ананас
- скрит във вътрешността им е код, който носи **1** точка при регистриране в сайта
- така ви ръчкаме да слушате в час, вместо да спите
- прекаляването може да доведе до захарна болест, а ние не искаме това

Добре де - пак ще са Сникърси (традиция е)



Малко Python маркетинг!



Python

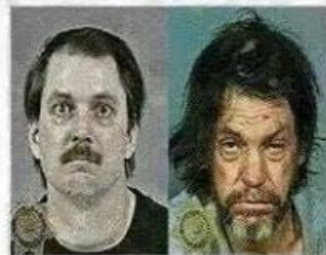
- скриптов
- обектно ориентиран
- динамичен
- тестване

Обещахме да има мемета

BEFORE AND AFTER CODING



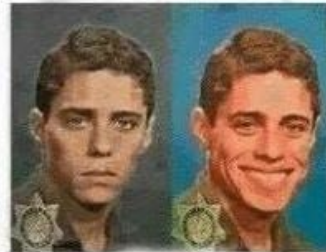
c++



javascript



java



python

Красив и лесен

```
def real_knights(*knights):  
    return [f'Sir {knight.capitalize()}' for knight in knights]
```

```
>>> real_knights('robin', 'lancelot', 'galahad')
```

```
['Sir Robin', 'Sir Lancelot', 'Sir Galahad']
```

Real programmers

Някои хора не харесват Python, понеже бил бавен и не ставал за „истинско програмиране“.

А пък на следните места ползват Python много активно:

- Google
- CERN
- NASA
- Amazon
- Spotify
- Netflix
- Tinder
- Instagram

NB! grindr.com **НЕ** използва Python. Те използват Java

Python е свободен



И не на последно място...

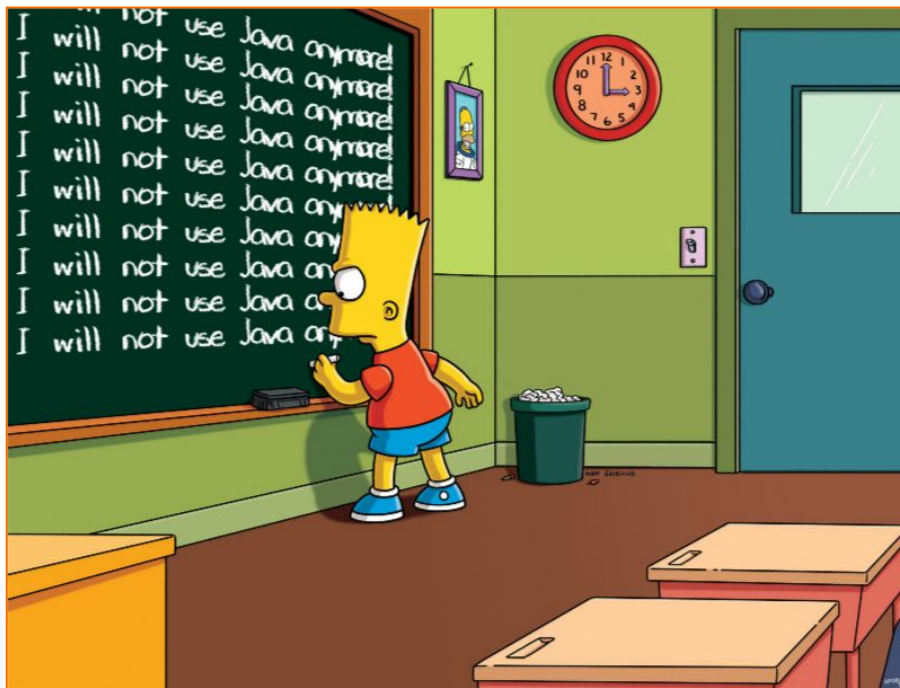


Seriously, гледайте филмите, ще ги има на контролните



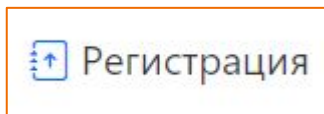
Първо домашно

- Всеки да напише по 100 пъти "Аз вече няма да използвам Java!"



Не, наистина - първо домашно

- Регистрирайте се в [сайта](#)



Регистрация

Име

Фамилия

Факултетен номер

Електронна поща

[Регистрирай ме](#)

Първо поощрение

- Всеки потребител, който сложи истинска профилна снимка в сайта, получава една точка
- Вижте секцията “Класиране” и се убедете сами
- Разгледайте настройките за известия

Известия по пощата

- Известия при създадена новина
- Известия при създаден форум
- Известия при създадено домашно
- Известия при създадено предизвикателство
- Известия при нови коментари по решенията ми

Запази

Въпроси?



[PY-FMI.ORG](https://py-fmi.org)