

ОСНОВЫ программирования на Python

Прикладное программное
обеспечение | Социология |
1 курс | 4 модуль

Контакты

Страничка курса в wiki (эта ссылка висит в материалах в ЛМС):

[http://wiki.cs.hse.ru/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0_Python_\(%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\)#.D0.93.D1.80.D1.83.D0.BF.D0.BF.D1.8B_183_.D0.B8_184](http://wiki.cs.hse.ru/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0_Python_(%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)#.D0.93.D1.80.D1.83.D0.BF.D0.BF.D1.8B_183_.D0.B8_184)

Структура курса

Online часть:

<https://www.coursera.org/learn/python-osnovy-programmirovaniya>

Дедлайны:

- Рекомендуется проходить соответствующие недели курса онлайн к нужным семинарам (см. wiki).
- Обязательно! Задачи из онлайн-курса принимаются до 16.06 23:59

Структура курса

Оценка за онлайн-часть:

85+ задач = 10

76-84 задач = 9

67-75 задач = 8

58-66 задач = 7

50-57 задач = 6

45-49 задач = 5

40-44 задач = 4

27-39 задач = 3

14-26 задач = 2

1-13 задач = 1

0 задач = 0

Структура курса

Семинары:

- 8 семинаров, которые закрепляют материал, пройденный на Coursera.

Дедлайны:

- 4 самостоятельных по пройденному материалу, оценка идет в накопительную часть.
- Самостоятельные, пропущенные по уважительной причине, можно будет переписать в отдельно назначенный день (июнь!)

Язык программирования Python



- Высокоуровневый язык программирования, созданный в 1980-х годах.
- Наиболее актуальные версии - 3.xx (более старые версии могут отличаться в синтаксисе).
- Популярность стремительно растет.
- Гид по стилю: <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>

Почему Python?



PyCharm IDE

Мы с вами работаем в интегрированной среде разработки PyCharm. Подробнее о ней можно прочитать здесь:

<https://www.jetbrains.com/pycharm/>

Интегрированная среда разработки (Interactive Development Environment или IDE) значит, что для нас с вами в одном месте собрали текстовый редактор, в котором мы пишем код; компилятор, который преобразует код из понятного человеку в понятный компьютеру; отладчик, который предупреждает нас об ошибках/стилистических неточностях кода.

Дополнительные материалы

Ресурсы:

<https://www.codecademy.com/learn>

<https://www.datacamp.com/>

<https://welcome.stepik.org/ru>

<https://www.coursera.org/specializations/python>

<https://ru.stackoverflow.com/>

Дополнительные материалы

Литература:

- Дэвид Ашер и Марк Лутц. “Изучаем Python”
- Charles R. Severance. Python for Everybody: Exploring Data in Python 3