

## Advanced Basics

---

Кодировки, Unicode в Python 2, coercion. Floating point numbers, IEEE-754, особенности реализации, основные ошибки и особенности использования. Itertools, iterable, iterator, iterator protocol, sequence protocol. Generators: pipelines, routing, coroutines. Функциональное программирование, рекурсия и ее ограничения, tail recursion optimization. Scoping, namespaces, замыкания и их устройство. Декораторы функции и классы, декораторы с аргументами, вложенные декораторы

### Homework:

- [optional] Poker: поиск оптимальной покерной "руки" для данного набора карт
- [optional] Deco: кеширующий, трассирующий декораторы, декоратор с рекурсией
- Log Analyzer: парсер логов nginx с агрегацией статистики по URL'ам и рендером html-отчета