

Алгоритмизация и программирование (Kotlin)

Абдуллин Азат Марселевич

2 сентября 2022

Организация курса 1 семестра

- Лекции, 2 часа в неделю
- Упражнения, 2-3 часа в неделю
- Зачет (с неофициальной оценкой) — последняя неделя семестра
- Экзамен (с официальной оценкой) — сессия

Вся основная информация — страничка курса на сайте кафедры¹

¹<http://kspt.icc.spbstu.ru/course/kaf>

- KotlinAsFirst-2022² — базовый репозиторий для курса упражнений
 - директория **tutorial** — учебное пособие
 - директория **src** — задачи и примеры
 - директория **test** — автоматические тесты для задач

²<https://github.com/Kotlin-Polytech/KotlinAsFirst-2022>

- Котоед³ — система автоматической проверки задач
 - студенты загружают свои решения
 - система выполняет автоматическую проверку на корректность
 - базовые тесты (директория **test**)
 - случайные тесты
 - преподаватели проверяют решения на
 - корректность
 - оптимальность
 - форматирование
 - ...

³<https://kotoed.spbstu.ru>

- всего 12 уроков, в 1 семестре используются уроки 1-9
- за каждый урок ставится оценка
 - оценка за урок — сумма оценок за две лучшие решенные задачи
- оценка за курс — сумма пяти лучших оценок за отдельные уроки
- преподаватели могут ставить студентам штрафы и бонусы (как временные, так и постоянные)

⁴https://docs.google.com/document/d/1_bK-fSIYApgSPsb_tm_h5yVMTXrdxg1gsR8a_ZWIMQ/edit?usp=sharing

Промежуточные аттестации

- цель — дать студентам и преподавателям понимание текущей успеваемости
- три промежуточные аттестации
 - за каждую аттестацию выставляется оценка

- если упражнения пройдены успешно — оценка за упражнения становится оценкой за экзамен
 - при условии успешно сданного теста
 - тест можно сдавать с момента получения 40 баллов за упражнения
- в противном случае — решение задачи на экзамене
 - задача на основе материалов из уроков 4-7

- Степанов Даниил Сергеевич (группы 1-2)
- Соболев Валентин (группы 3-4)
- Абдуллин Азат Марселевич (группы 5-6)
- проверяющие в Котоеде

Что потребуется

- зарегистрироваться на GitHub⁵ и установить клиент
- установить JDK 8, 11 или 17⁶
- установить IntelliJ IDEA Community Edition⁷

⁵<https://github.com>

⁶<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads>

⁷<https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/download>

Что требуется

- зарегистрироваться в котоеде⁸
 - login Котоеда будет использован при рассылках результатах аттестации
 - если вы не хотите, чтобы о ваших результатах знали другие — выбирайте login, который не ассоциируется с вами
- создать обучающий проект⁹
- создать проект в котоеде и залить свои решения

⁸<https://kotoed.spbstu.ru/>

⁹<https://github.com/Kotlin-Polytech/KotlinAsFirst-2022>

Подробные инструкции здесь:

<https://github.com/Kotlin-Polytech/KotlinAsFirst-2022/blob/main/tutorial/chapter00.adoc>

ДЕМО

- <https://t.me/algpro2022>
 - канал для всех объявлений по курсу
 - к каналу привязан чат, в котором можно задавать любые вопросы по курсу
- https://t.me/abdullin_am



POLYTECH

Peter the Great
St. Petersburg Polytechnic
University