

O Kypce

Цели курса

- Изучить специфику C++
- Попрактиковаться в проектной работе

Зачем C++?

- ...вы на кафедре ВС
- ...язык применяется в индустрии
- ...сложно найти специалистов

Зачем C++?

- ~~— ...вы на кафедре ВГ~~
- ~~— ...язык применяется в индустрии~~
- ~~— ...сложно найти специалистов~~

И чё?

Зачем C++?

- Чтобы у вас был выбор
- Размылить взгляд
- Язык слишком сложен для самостоятельного изучения



Планы

Осень

- Проектная работа
- Развитие по горизонтали
- Зачет

Весна

- ЛР, РГР
- Развитие по вертикали
- Экзамен

Проект: система полнотекстового поиска

Функциональность:

- Индексация базы книг
- Нечеткий поиск
- Ранжирование результатов

Комоненты:

- Библиотека и утилиты (C++)
- C-API
- Клиент (Python/Go/PHP/JS/...)

demo.txt

> harry potter

1	81.3675	1	Harry Potter and the Half-Blood Prince
2	81.3675	2	Harry Potter and the Order of the Phoenix
3	81.3675	4	Harry Potter and the Chamber of Secrets
...			

Релевантность



demo.txt

> harry potter **chamber**

Уточнение запроса



1	108.6202	4	Harry Potter and the Chamber of Secrets
2	81.3675	1	Harry Potter and the Half-Blood Prince
3	81.3675	2	Harry Potter and the Order of the Phoenix
...			

demo.txt

> potah chambar

```
1 30.8854      4 Harry Potter and the Chamber of Secrets
2 21.1636 30097 The Eternal Champion
...
```

Запрос с опечатками

Входные требования

- Свободное владение любым ЯП
- Основы ООП
- Знание инструментов (git, make, gdb, unit-тесты)
- Базовые структуры и алгоритмы (списки, деревья, хеш-таблицы)

Особенности проектной работы

- Сложный старт
 - Какой тип данных использовать?
 - Какие алгоритмы есть в стандартной библиотеке?
 - Зачем я сюда поступил?
- Рассинхрон с лекциями
 - Лекции — последовательно/по спирали
 - Практика — по необходимости
- Долгосрочные последствия решений
 - Не так страшен техдолг, как... а, нет, страшен.

Преподаватели

Лекции, ИВ-021, ИС-042:

Евгений Сергеевич Пименов

ИВ-023:

Елизавета Ивановна Токмашева

ИВ-022, ИС-041:

Владислав Юрьевич Рогулин

Code of Conduct

1. Действуйте открыто и своевременно
2. Ссылайтесь на первоисточники (блоги, youtube, stackoverflow, книги)
3. Контролируйте баланс погружения
4. Оценки — не цель, а следствие