

O Kypce

Цели курса

- Изучить специфику C++
- Попрактиковаться в проектной работе

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

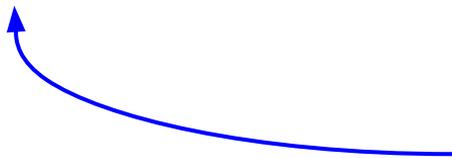
Компоненты:

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

demo.txt

> harry potter

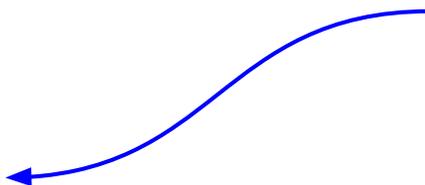
```
1 81.3675 1 Harry Potter and the Half-Blood Prince
2 81.3675 2 Harry Potter and the Order of the Phoenix
3 81.3675 4 Harry Potter and the Chamber of Secrets
...
```

 *Релевантность*

demo.txt

Уточнение запроса

> harry potter **chamber**



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-121:

Евгений Сергеевич Пименов

ИВ-122:

Елизавета Ивановна Токмашева

ИВ-123:

Сергей Николаевич Мамоиленко

ИС-141, ИС-142:

Кирилл Владимирович Трусов

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 (и здесь про автоматы)