Постановка задачи

№ урока: 2 **Курс:** Python Practice

Средства обучения: Интерпретатор Python, virtualenv, текстовый редактор

Обзор, цель и назначение урока

Основная цель урока: дать наиболее полное понимание, какой проект будет создан в результате выполнения данного курса, каким образом это будет сделано. Затрагивается вопрос постановки задачи - наиболее важный при реализации любого проекта. Разбираются основные этапы проектирования проектов. Выделяются этапы проектирования и разработки учебного проекта.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Определять, является ли постановка задачи корректной
- Формировать корректную постановку задачи при реализации проекта
- Выделять основные этапы проектирования сервисов
- Проектировать схему базы данных для сервисов.
- Составлять план реализации проектов
- Проектировать архитектуру сервисов

Содержание урока

- 1. Что такое постановка задачи? Корректная и некорректная постановка задачи. Основная цель дать полное понимание, что нужно сделать и зачем.
- 2. Основные роли заказчик, исполнитель
- 3. Формулировка постановки задачи для учебного проекта, детализация.
- 4. Составление плана реализации проекта
- 5. Проектирование базы данных
- 6. Определение минимального базового функционала
- 7. Готовы к реализации

Резюме

- Постановка задачи это сформулированная заказчиком цель, детализированная достаточным образом, для дальнейшей реализации исполнителем. Постановка задачи должна включать в себя критерии, по которым можно однозначно судить, что цель достигнута.
- Корректная постановка задачи соответствует определению выше детализированная, детерминированная.
- База данных это организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки взаимосвязанной информации.
- Система управления базами данных это комплекс программных средств, необходимых для управления базами данных. Наиболее распространенными СУБД являются MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server.
- Основные объекты баз данных таблицы, ключи, индексы.



Title: Python Practice

Last modified: 2018

Lesson: 2

Закрепление материала

- Что такое постановка задачи? Пример некорректной и корректной постановки задачи.
- Кто такие заказчик и исполнитель?
- Что такое базы данных и СУБД?
- Что такое индексы, ключи в БД? Приведите пример.

Дополнительное задание

Задание

Является ли такая постановка задачи корректной: напишите функцию, которая выполняет обновление фамилии и имени участника. Сформулируйте корректно.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Найти в своем опыте примеры некорректной постановки задачи. Корректной. Как бы вы сформулировали корректно?

Задание 2

Сформулируйте самостоятельно детализированную постановку задачи учебному проекту

Задание 3

В схему БД нужно добавить таблицу, где будет хранится описание кодов валют. Опишите такую таблицу и внесите корректировку и схему базы.

Рекомендуемые ресурсы

https://hostiq.ua/wiki/database/ https://habr.com/post/339556/



Title: Python Practice

Last modified: 2018

Lesson: 2