

SDLC – цикл разработки программного обеспечения

№ урока: 1 **Курс:** Методологии управления проектами. Вступление в SCRUM

Средства обучения: Материалы уроков, доп. источники изучения

Обзор, цель и назначение урока

Рассмотреть понятие SDLC, а именно разобрать что собой представляет цикл разработки программного обеспечения.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Оперировать понятием SDLC;
- Владеть знанием о международном стандарте стандарте процессов жизненного цикла ПО;
- Разделять процесс разработки на этапы цикла;
- Привести пример жизненного цикла разработки ПО и каждого его этапа.

Содержание урока

1. SDLC – это ...
2. ISO / IEC 12207 стандарт
3. Этапы SDLC при разработке IT-продукта
4. SDLC на примере e-commerce проекта
5. SDM – это ...

Резюме

- Жизненный цикл разработки программного обеспечения (**SDLC**) – это описание процесса, используемого IT индустрией для проектирования, разработки, тестирования и внедрения высококачественного программного обеспечения.
- **SDLC** является аббревиатурой жизненного цикла разработки программного обеспечения.
- **SDLC** также называется процессом разработки программного обеспечения.
- **SDLC** - это структура, определяющая задачи, выполняемые на каждом этапе процесса разработки программного обеспечения.
- **ISO / IEC 12207** является международным стандартом для процессов жизненного цикла программного обеспечения, необходимых для разработки и обслуживания программного обеспечения.
- Стандарт **ISO / IEC 12207** определяет структуру жизненного цикла разработки программных систем, декомпозирует этапы разработки ПО. Согласно стандарту процесс разработки разделен на: 5 основных процессов жизненного цикла ПО; 6 вспомогательных процессов жизненного цикла ПО; 7 организационных процессов.
- **Этапы SDLC** при разработке IT-продукта: Инициирование, Разработка концепции системы, Планирование, Разработка требований, Дизайн и Проектирование, Разработка, Интеграция и Тестирование, Внедрение, Эксплуатация и Обслуживание, Диспозиция.
- **MVP** – Minimum valuable product. Продукт с минимальным набором самых необходимых функций в продукте, которые позволят принести ценность для конечного потребителя.
- **SRS (FSD)** – Software Requirements Specifications (Functional Specification Document).
- **Use Cases** – сценарии пользователя, например сценарий регистрации пользователя или сценарий оформления заказа.
- **SDM** – методологии разработки программного обеспечения.

Закрепление материала

- Как расшифровывается аббревиатура SDLC?
- Что подразумевает собой цикл разработки программного обеспечения?
- Какие процессы в себя включает разработка ПО и на какие этапы может подразделяться? Приведите пример на любом IT-продукте?

Дополнительное задание

Задание

Повторить изложенный на лекции материал, изучить ссылки с дополнительными источниками.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Изучите дополнительные источники к уроку для достижения большего спектра понимания темы.

Рекомендуемые ресурсы

1. SDLC (ISO / IEC 12207) - http://sewiki.ru/ISO/IEC_12207
2. Karl Wiegers "Software Engineering Requirements" v.3.0 Chapter 20
3. MVP Guide - <https://www.netsolutions.com/insights/how-to-build-an-mvp-minimum-viable-product-a-step-by-step-guide/>
4. MVP это - <https://hackernoon.com/mvp-paradox-and-what-most-founders-need-to-be-aware-of-3a5f8c3acb76>