Технологии программирования программирования на программирования

Лекция 1 Этапы развития проекта

Старичков Н.Ю., ВШЭ ВШБ ДБИ, 1 модуль 2022/2023 уч.года

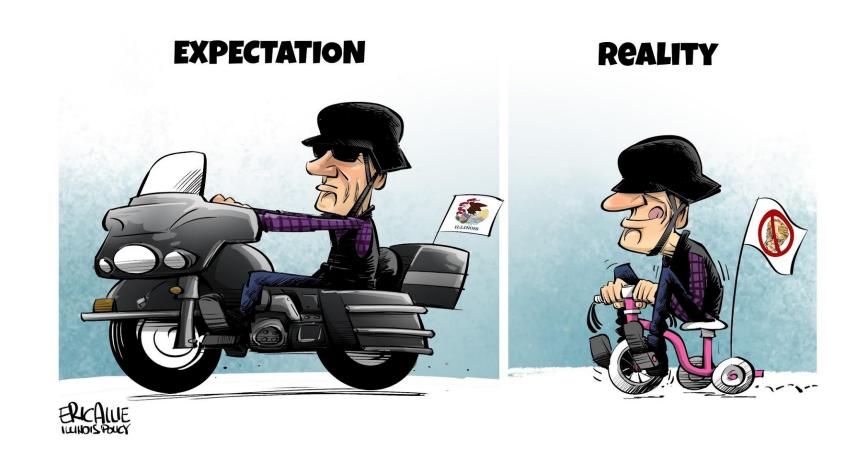
1. Формирование требований



- 1. Формирование требований
- 2. Разработка концепции

- 1. Формирование требований
- 2. Разработка концепции
- 3. Техническое задание

- 1. Формирование требований
- 2. Разработка концепции
- 3. Техническое задание
- 4. Эскизный проект



- 1. Формирование требований
- 2. Разработка концепции
- 3. Техническое задание
- 4. Эскизный проект
- 5. Технический проект

- 1. Формирование требований
- 2. Разработка концепции
- 3. Техническое задание
- 4. Эскизный проект
- 5. Технический проект
- 6. Рабочая документация

- 1. Формирование требований
- 2. Разработка концепции
- 3. Техническое задание
- 4. Эскизный проект
- 5. Технический проект
- 6. Рабочая документация
- 7. Поставка / ввод в действие

- 1. Формирование требований
- 2. Разработка концепции
- 3. Техническое задание
- 4. Эскизный проект
- 5. Технический проект
- 6. Рабочая документация
- 7. Поставка / ввод в действие
- 8. Сопровождение



ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ

- Общение с клиентом
- Общение с пользователем
- Анализ предметной области
- Формирование оценок требуемой производительности / качества

ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ

- Обследование объекта
- Обоснование необходимости создания
- Формирование требований пользователя
- Подготовка отчетности по этапу

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ

- Изучение объекта автоматизации
- Проведение необходимых НИР
- Разработка вариантов концепции
- Подготовка отчетности по этапу

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ

- Выбор формата поставки
- Целевое оборудование *
- Построение высокоуровневой архитектуры системы
- Выбор/разработка новых алгоритмов/технологий

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- Описание системы
- Описание функциональности
- Описаний требований
- Описание сценариев использования
- Условия сдачи

• • •

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

- Разработка прототипов частей системы
- **Тестирование**
- Оценка производительности и качества
- Изменение прототипов
- Подготовка отчетности по этапу

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

- Очень часто это MVP (minimum viable product)
- Иногда это система с базовой функциональностью
- Иногда система с урезанным контентом
- Иногда менее производительная

TEXHUYECKUM POEKT

- Разработка частей системы
- Разработка документации
- Разработка заданий на проектирование и реализацию смежных систем
- Тестирование
- Оценка качества и производительности

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Сценарии использования
- Описание логики работы
- Описание производительности
- Примеры использования
- Обучающие мероприятия

•••

ВВОД В ДЕЙСТВИЕ

- Подготовка объекта автоматизации
- Подготовка персонала
- Комплектация системы поставляемыми изделиями
- Проведение предварительных испытаний
- Опытная эксплуатация
- Приемочные испытания

• • •

BAPИAHTЫ ПОСТАВКИ (CLIENTSIDE)

- Десктопное приложение
- Веб-сервис
- Мобильное приложение
- тсд
- Интеграция в оборудование

BAPИAHTЫ ПОСТАВКИ (SERVERSIDE)

- Может не быть сервера (локальная установка)
- Собственная инсталляция
- Работа через облако (SaaS)

СОПРОВОЖДЕНИЕ СИСТЕМЫ

- Гарантийные обязательства
- Послегарантийное обслуживание
- Еще может быть опционально модернизация

И еще вывод из эксплуатации:)

>>: tbc...