

Методологии разработки ПО

Лекция 1

Общие понятия о методологиях разработки ПО


Старичков Н.Ю., Крахмалёв Д.С., ФКН ВШЭ, 2021/2022 уч.год

ЛИКБЕЗ: МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПО

- Подход к организации работы (проектирования, разработки, тестирования, ...)
- Выбор методологии зависит от многих параметров (как внутренних, так и внешних)
 - Особенности проекта
 - Сроки
 - Бюджет
 - Вариант поставки
 - Требования к качеству
 - ...
 - Особенности команды
 - Особенности заказчика

ПРИМЕРЫ МЕТОДОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ ПО

- Каскадная (она же *Waterfall*)
- V-модель
- Инкрементная модель
- Итерационная модель
- Спиральная модель
- RAD-модель
- Семейство гибких методологий
 - Scrum
 - Kanban
 - Lean
 - ...



будем говорить
подробнее
в рамках курса

Внешние факторы

ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ

← проблема в том, что на эти факторы мы не можем влиять!

- Форс-мажоры (природные явления, пандемия и т.п.)
- Государственные органы и их распоряжения
 - Регламентирующие
 - Запрещающие
 - Сертификация, ее необходимость и ее правила
- Действия конкурентов
 - Экономические
 - Управленческие / «бизнесовые»
 - Содержательные

Внутренние факторы

ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ (ПРОЕКТА)

- Особенности команды

- Роли

- Квалификация


- Размер команды

- Человеческий фактор

- Особенности организации управления и принятых регламентов

- Особенности принятых правил взаимодействия с заказчиком

*этими можно управлять
в некотором объеме*



ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ (ПРОЕКТА)

- Особенности команды
- Особенности организации управления и принятых регламентов
 - Организация работы внутри структурных единиц ← *тоже в нашей власти*
 - Организация взаимодействия с руководством
 - Организация горизонтального взаимодействия) ← *зависит от нашей роли в компании*
- Особенности принятых правил взаимодействия с заказчиком

ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ (ПРОЕКТА)

- Особенности команды
- Особенности организации управления и принятых регламентов
- Особенности принятых правил взаимодействия с заказчиком
 - Принятое отношение с заказчиком ← *зависит от нашей роли в компании*
 - Выбранные приоритеты при взаимодействии с заказчиком ← *частично*
 - Уровень взаимодействий и их степень регламентированности
 - Человеческий фактор со стороны заказчика ← *практически все нашей власти*

>>: tbc...