

# Feature driven development

Выполнили: студенты группы БФИ-2202 Романчук М. А., Сахарова А. М., Сидорук Д. В., Смирнов Д. Н., Тимшина В. А.

### Введение

**Feature driven development** (FDD) — методология, которая объединяет лучшие практики и сосредотачивает внимание разработчиков на функциональных элементах (features), полезных с точки зрения клиента

. . . . . . .

. . . . . . .

Согласно исследованиям, проведенным в 2017 международной некоммерческой организацией Project Management Institute, 11% компаний постоянно используют Feature Driven Development, а 31% прибегает к использованию этой методологии время от времени

# История

**Feature driven development** была изначально предложена Джеффом Де Лукой для проекта (рассчитанного на 15 месяцев и 50 человек) по разработке программного обеспечения для одного крупного сингапурского банка в 1997 году. Де Лука выделил **набор из пяти процессов**, охватывающий как **разработку общей модели**, так и **ведение списка**, **планирование**, **проектирование** и **реализацию элементов функциональности** 

103030303030303

. . . . . . .

. . . . . . .

# Обзор

Feature driven development полагает в основу разработки пять процессов:

1) Разработка общей модели

. . . . . . .

. . . . . . .

. . . . . . . . . . . . .

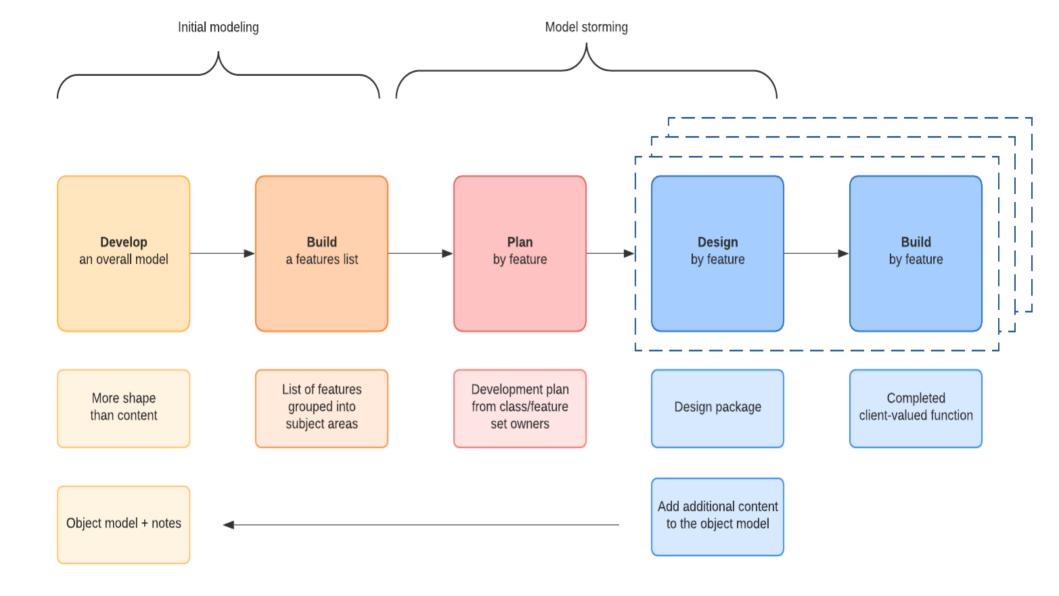
- 2) Создание списка функций
- 3) Планирование

103030303030303

103030303030303

. . . . . . . . . .

- 4) Проектирование функций
- 5) Реализация



# Разработка общей модели

Разработка начинается с высокоуровневого анализа решаемого круга задач и контекста системы.

Далее для каждой моделируемой области делается более детальный анализ. Описания моделей составляются в небольших группах и выносятся на дальнейшее обсуждение и экспертную оценку. Одна из предлагаемых моделей или их объединение становится моделью для конкретной области. Модели каждой области задач объединяются в общую итоговую модель, которая изменяется в ходе работы

# Создание списка функций

Информация, собранная при построении общей модели, используется для составления списка функций.

Это осуществляется разбиением на предметные области с точки зрения функциональности. Каждая отдельная предметная область соответствует какому-либо бизнес-процессу, шаги которого становятся списком функций.

В данном случае функции — это маленькие части понимаемых пользователем функций, представленных в виде «<действие> <результат> <объект>», например, «проверка пароля пользователя».

Разработка каждой функции должна занимать **не более 2 недель**, иначе задачу необходимо разбить на несколько подзадач, каждая из которых сможет быть завершена за установленный двухнедельный срок

# Планирование

103030303030303

. . . . . . .

. . . . . . .

. . . . . . .

После составления списка функций следующим шагом является составление плана разработки и назначение программистам ответственности за реализацию функций (или наборов функций) в виде классов.

# Проектирование функций

Ведущий программист выделяет небольшую группу функций для разработки в течение двух недель

Вместе с разработчиками соответствующего класса ведущий программист составляет подробные диаграммы последовательности для каждой функции и уточняет общую модель

Далее пишутся «болванки» классов и методов, и происходит **критическое рассмотрение дизайна**:

### Реализация

.....

по завершении проектирования функции она реализуется до состояния готовности. Для каждого класса пишется программный код

После юнит-тестирования и код-ревью завершенная функция включается в основной проект

### Достоинства и недостатки

#### ⊞Недостатки

- Успех проекта напрямую зависит от опыта и знаний ведущего программиста
- Плохо подходит для небольших проектов

#### Достоинства

• Постоянное составление отчетов о проделанной работе помогает отслеживать прогресс и результаты; позволяет регулярно обновлять проект, выявлять ошибки и предоставлять клиенту информацию в любое время

#### Использованные источники

- Feature driven development // Википедия : сайт. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Feature\_driven\_development (дата обращения: 16.02.2023)
- Feature-driven development // Википедия : сайт. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Feature-driven\_development (дата обращения: 16.02.2023)
- Кратко о методологиях разработки ПО: Waterfall, Lean и Feature Driven Development // Хабр : сайт. – URL: https://habr.com/ru/company/it-guild/blog/341932/ (дата обращения: 16.02.2023)