

УДК 004.42

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ FDD ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ «ЛИДЛАБ»

Берёза Я.А., магистрант гр. ПИМ-151, 1 курс
Научный руководитель: Сарапулова Т.В., доцент, к.т.н.
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

Методология – это система принципов, а также совокупность идей, понятий, методов, способов и средств, определяющих стиль разработки программного обеспечения. Методология – это реализация стандарта. Сами стандарты лишь говорят о том, что должно быть, оставляя свободу выбора и адаптации. Конкретные задачи реализуются через выбранную методологию. Именно она определяет, как будет выполняться разработка. Существует много успешных методологий создания программного обеспечения. Выбор конкретной методологии зависит от размера команды, от специфики и сложности проекта, от стабильности и зрелости процессов в компании и от личных качеств сотрудников.

Гибкая методология разработки (англ. Agile software development, agile-методы) – серия подходов к разработке программного обеспечения, ориентированных на использование интерактивной разработки, динамическое формирование требований и обеспечение их реализации в результате постоянного взаимодействия внутри самоорганизующихся рабочих групп, состоящих из специалистов различного профиля. Существует несколько методик, относящихся к классу гибких методологий разработки, в частности экстремальное программирование, DSDM, Scrum, FDD.

Feature driven development (FDD, разработка, управляемая функциональностью) – итеративная методология разработки программного обеспечения, одна из гибких методологий разработки (agile). FDD представляет собой попытку объединить наиболее признанные в индустрии разработки программного обеспечения методики, принимающие за основу важную для заказчика функциональность (свойства) разрабатываемого программного обеспечения. Основной целью данной методологии является разработка реального, работающего программного обеспечения систематически, в поставленные сроки [1].

Информационная система «ЛидЛаб» представляет собой проект системы автоматического формирования отчетов о работе рекламных кампаний Яндекс Директ и Google AdWords. Методология FDD отлично подойдет для разработки подобного проекта.

Основные принципы методологии FDD: разбиение проекта на небольшие функции; частые релизы; общение с заказчиком; учет изменяющихся требований к проекту; подробная документация.

Суть методологии в том, чтобы разделить один большой проект на небольшие функции, которые можно быстро выполнить. Если на реализацию функции требуется больше 2 недель, функцию следует разбить на более мелкие функции. Смысл в том, чтобы как можно чаще выпускать работающий проект, дополняя его новыми функциями. FDD предполагает частое и тесное общение с заказчиком и учет того, что требования к проекту могут изменяться в процессе работы над ним. Так же FDD предполагает составление документации по завершению каждой функции.

Информационная система «ЛидЛаб» хорошо встраивается в выбранную методологию. Проект преимущественно представляет собой систему автоматизированного формирования отчетов, поэтому легко разбивается на небольшие функции. Каждый отчет является отдельной функцией. Необходимо формировать отчеты разной сложности, поэтому на разработку каждого потребуется от 3 до 10 дней, что вполне укладывается в срок 2 недели.

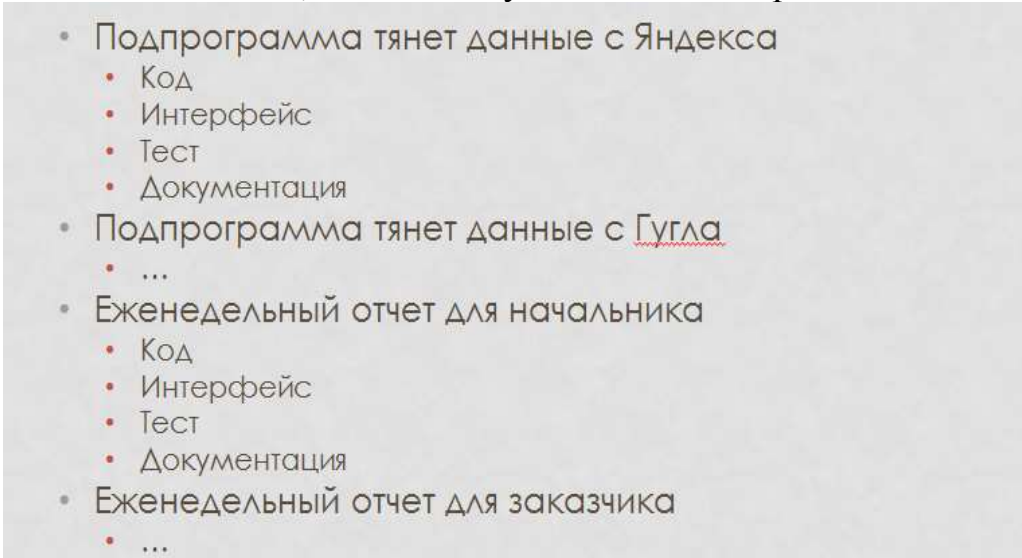
- 
- Подпрограмма тянет данные с Яндекса
 - Код
 - Интерфейс
 - Тест
 - Документация
 - Подпрограмма тянет данные с Гугла
 - ...
 - Еженедельный отчет для начальника
 - Код
 - Интерфейс
 - Тест
 - Документация
 - Еженедельный отчет для заказчика
 - ...

Рис. 1. Разделение проекта на функции

По завершению работы над функцией будет релиз программы, так как отчеты независимы друг от друга. Как только будет реализован «Еженедельный отчет для начальника», его сразу можно использовать, не дожидаясь, пока будет реализован «Еженедельный отчет для заказчика».

Реализация проекта планируется под непосредственным контролем заказчика. Разработчик заинтересован в правильности составления отчетов, так как имеет непосредственное отношение к их неавтоматизированному формированию. Все изменяющиеся требования будут учтены.

После завершения разработки каждой функции планируется составление документации по данному разделу программы. Это будет подробная инструкция пользования данной функцией программы.

Использование методологии FDD в разработке системы «ЛидЛаб» позволит структурировать работу над проектом. Получить исчерпывающую документацию на каждом этапе разработки. Получать обновленный готовый работающий проект не реже, чем раз в две недели. При увеличении количества разработчиков проекта, быстро понять структуру как всего проекта в целом,

так и отдельных его частей. Сократить время разработки проекта за счет разбиения его на функции (во время работы над одной функцией ведется работа только над этой функцией).

Список литературы:

1. Материалы сайта «The portal for all things FDD» [электронный ресурс]. Режим доступа: featuredrivendevelopment.com, свободный.