Бизнес-анализ

Лекция 1

Прикладной системный анализ III

Страница курса:

km.mmf.bsu.by/courses/2016/psa3.html

Преподаватель:

- Атрохов Кирилл Георгиевич
- Ст. Преподаватель кафедры ДУ и СА
- 8 лет опыта работы бизнес-аналитиком

Теги:

- Бизнес-анализ
- Проектирование ИС
- Разработка требований к ПО

Часы:

- 8 лекций
- 17 практик
- N лабораторных работ

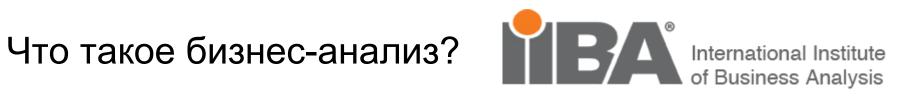
Отчетность:

Зачет



Business Analysis

is the practice of enabling change in an organizational context, by defining needs and recommending solutions that deliver value to stakeholders



Бизнес-анализ —

это деятельность, которая позволяет внедрять изменения в компании путем определения потребностей и рекомендации решений, которые обеспечивают ценность для заинтересованных лиц

Программа курса

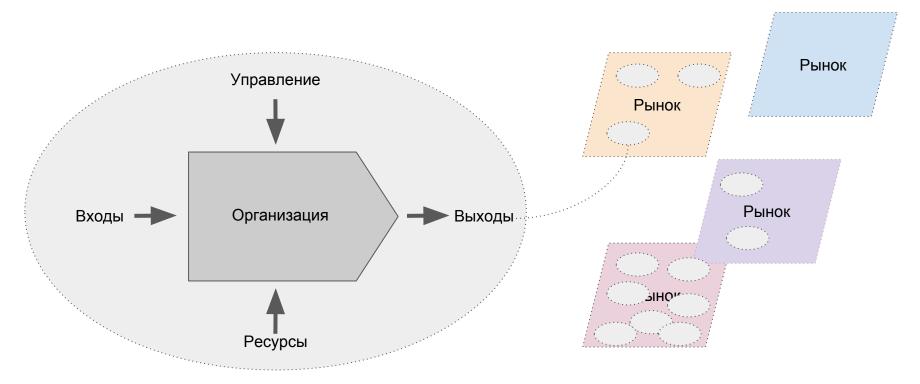
1	Организация и продукт. Типология ИТ-компаний
2	Программный продукт и ее жизненный цикл. Методологии разработки. Требования к программной системе. Роль и обязанности бизнес-аналитика
3	Виды требований. Use cases. User stories. Методы сбора требований
4	Написание требований. Структура. Язык. Прототипирование. Средства
5	Водопадный подход. Большие спецификации
6	Подход Agile. Бережливый подход
7	Методы работы аналитика. Бизнес-процессы. Системный анализ
8	Работа аналитиком. Лайфхаки. Ответы на вопросы

Программа на сегодня

- Программные продукты
- Типы ИТ-компаний
- Типы бизнес-моделей
- Минимальный жизнеспособный продукт (MVP)

Организация и продукт

Организация как система



Продукт

* мы прежде всего говорим об ИТ продуктах **Товар** или **услуга**, которую можно предложить для **рынка**, и которая будет удовлетворять **потребности потребителей**



Любая компания (даже самая маленькая) строится на основателях, идее и продукте

Идея

- Бизнесы умирают из-за неготовности рынка платить за продукт
- Общая идея ⇒ варианты реализации ⇒ продукт
- Идея -- это то почему вы хотите что-то сделать
- Где искать идею:
 - о Жизненные наблюдения
 - о Противоречия
 - Наличие неудобств
- Признаки хорошей идеи:
 - о Жизненность
 - Низкая степень сомнительности
 - Достаточное количество способов реализации

Что такое продукт?

- Продукт = способ конкретной реализации идеи
- Продукт = конкретный способ зарабатывать деньги
- Что мы делаем ≠ что мы продаем
- Что делать?
 - Понять, что люди хотят покупать и продавать это
 - Понять, в какой "обертке" продавать то, что вы делаете
- Придумать продукт -- это не научиться его делать, а научиться его продавать!

Что такое продукт?

- Магическая тройка:
 - Месседж = ценность, образ, сам продукт
 - Аудитория
 - о Канал
- Понимать продукт -- это понимать как его продавать, почему его будут покупать, какие есть альтернативы у пользователей
- Компетенция руководителя -- умение находить и убеждать аудиторию
- Продукт сам себя не продаст
- Бизнес -- это умение организовать процесс *постоянного* и *управляемого* поиска новых покупателей

Пример: Миксер и мясорубка



VS



Пример: Молоко и греческий йогурт







Пример: Dropbox



Конкуренция

- Конкурентов надо искать с точки зрения вашей идеи
- Рынок с крупными инвестиционными игроками
 - Ориентируются на рост и обладают большими деньгами
 - Игра в долгую
- Зрелый рынок с естественным лидером
 - Влезть туда практически нереально
 - Пользователи привыкли к лидерскому решению
- Существует давно, много мелких игроков
 - Нет денег, узкая аудитория, низкая маржа
 - Стратегия перераспределения = увод чужих пользователей
 - Стратегия расширения = поиск новых пользователей
 - Нужно делать по-другому
- Новые рынки (голубой океан)

JBER

Конкуренция

- Конкуренция хороша для потребителя, но убивает бизнес
- Лучше не конкурировать вообще
 - Входить на рынок без явных лидеров
 - Действовать по-другому чем конкуренты
 - Искать способы продавать по-другому существующим клиентам конкурентов, либо искать новых покупателей.
- Изменения должны быть в маркетинге и продажах, а не в интерфейсе
- Потом вас скопируют, поэтому нужно успеть стать брендом
- Позиционироваться
- Использовать нечестные преимущества (патенты, эксклюзивная дистрибуция и т.п.)

MVP (Minimum Viable Product)

- Нужно быстро и дешево понять, нужно ли кому-то то, что вы делаете
- Основные вопросы:
 - а. Осознают ли люди потребность в том, что вы им предлагаете?
 - b. Готовы ли они за это платить вам?
 - с. Окажется ли стоимость привлечения одного покупателя ниже, чем то, что вы на нем заработаете?
- Минимально работоспособный продукт -- продукт, сделанный с минимальными ресурсами за минимальное время, позволяющий ответить на основные три вопроса

Пример: Как создавался Zappos



Типология ИТ-организаций

Типы ИТ-компаний

Сервисные

- Аутсорс
- Офшор
- Консалтинг
- Фриланс (подвид)

<epam>

Продуктовые

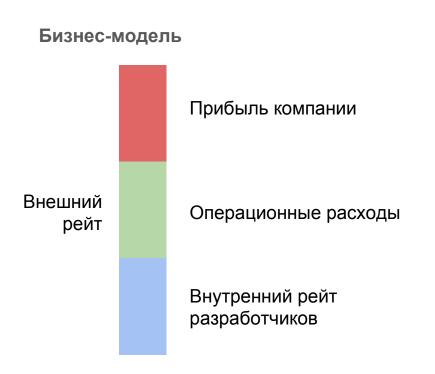
- B2B / B2C
- Коробочные продукт
- Сервис
- Aпп
- Стартап (подвид)



Сервисные компании

- Делают ПО на заказ
- Это ПО решает проблемы внешнего заказчика
- Проекты разного объема и характера
- Типы контрактов
 - Fixed Price -- все понятно с самого начала, риски на исполнителе, контракт на объем работ, время и стоимость работ
 - о Time & Material -- объем непонятен, риски на заказчике, контракт на определенное время и на стоимость единицы работы
- Единица измерений -- человеко-дни
 - Если один человек делает задачу за 20 дней, то двое не сделают ее за 10, а пятеро -- за четыре (Закон Брукса)
 - У каждой позиции есть свой billing rate (\$/чел.дн.), который выставляется заказчику

Сервисные компании



Следствия

- Покупают время разработчиков и продают его подороже
- Распространены в странах третьего мира, где стоимость разработки ниже
- Дорогое время невыгодно
- Есть порог по зарплате

Сервисные компании

Преимущества

- В Беларуси их большинство
- Низкий порог входа
- Быстрое накопление опыта

Недостатки

- Порог по зарплате
- Не самые "клевые" заказы
- Поток заказов волатилен

Фриланс как подвид сервисных компаний

Преимущества

- Оплата может быть выше из-за работы напрямую
- Свобода выбора проектов
- Свобода 24/7

Недостатки

- Отсутствие стабильности
- Нужен самоконтроль
- Нет соц. страховки
- Все на тебе
- Учиться не кого
- Не лучший способ начать карьеру

Продуктовые компании

- Разрабатывают и продают свой продукт
- Сами себе заказчики и исполнители
- Маркетинг, анализ рынка, проектирование, финансовый анализ выполняются внутри компании
- Разработка при этом может выполняться сервисной компанией

Бизнес-модели продуктовых компаний

Бесплатные или почти бесплатные

- Продажа компании
- Реклама (на сайте, внутри приложения, на сайтах партнеров, ...)
- Франшиза
- Взымание комиссии / брокерство
- Freemium
 - о Платежи внутри приложения (игры)
 - Продажи виртуальных товаров (донат)
- Pay-what-you-want
- Pay-per-use
- Donation

Платные

- Продажа продукта или услуги
- Продажа премиальной версии
- Продажа дополнительных продуктов и услуг
- Подписка на сервис
- Предоплата за продукт/сервис
- Аукцион
- "Наживка и крючок"
- Лоукост
- Crowdfunding

Продуктовые компании

Преимущества

- Отсутствует верхняя планка по зарплате
- Успешные компании стабильнее сервисных
- Долгосрочное развитие внутренних процессов
- Гордость, ощущение значимости

Недостатки

- Работа может быть однообразной
- Долгострои разрастаются, их сложнее обновлять
- Необходимость поддерживать старый продукт
- Необходимость разрабатывать внутренние продукты

Парк высоких технологий (ПВТ)

2015 год:

- Зарегистрировано 152 резидента
- Работают 24 тыс человек
- Объем продукции 12.6 триллионов рублей
- Прирост за год 119%
- 62 компании основаны белорусскими инвесторами
- Привлечено 145 миллионов долларов прямых инвестиций

Крупнейшие резиденты:

- EPAM
- Game Stream (Wargaming)
- IBA
- Itransition
- Exadel
- iTechArt
- ISsoft
- Сбербанк-Технологии
- ScienceSoft
- Системные технологии
- BelHard

Стартапы

- Американская мечта
 - Создание компании
 - Получение инвестиций
 - Exit или IPO (Initial Public Offering)
- Смещение приоритета с получения прибыли на повышение ценности
- Умение генерировать ожидания, увеличивающие ценность
- P/E (price/earnings), чем больше прибыли тем меньше P/E
- Американский рынок спекулятивная игра
- Россия / Беларусь
 - Никто не покупает, так как потом никому не продашь
 - НО исключения есть
 - о ИТОГО: Надо создавать проект (антистартап), который ищет бизнес-модель, чтобы приносить деньги

Белорусские стартапы: Maps.me

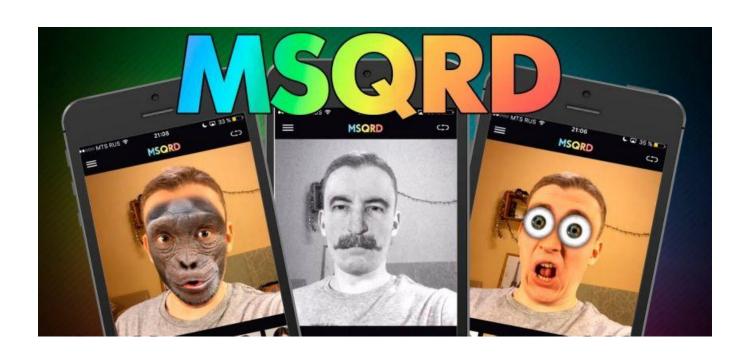


Белорусские стартапы: Profitero



Better Performance Through eCommerce Analytics

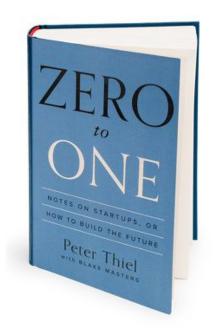
Белорусские стартапы: MSQRD



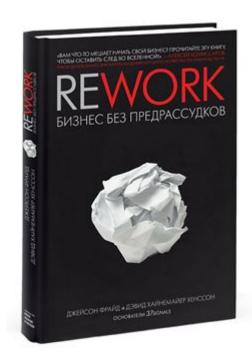
Белорусские стартапы: Prisma



П. Тиль От нуля к единице. Как создать стартап, который изменит будущее



Дж. Фрайд, Д. Х. Ханссон Rework: Бизнес без предрассудков



Ф. Брукс Мифический человеко-месяц или Как создаются программные системы



X. Книберг Scrum и XP: заметки с передовой



Ч. Петцольд Код. Тайный язык информатики



С. Макконнелл Совершенный код



Полезные сайты

- <u>http://dev.by</u> -- ИТ в Беларуси
- http://analyst.by -- белорусское сообщество аналитиков
- <u>http://vc.ru</u> -- стартапы, digital
- http://habrahabr.ru -- портал для гиков, математиков и ИТшников

Интересно про ИТ

- Профессии в IT
- Сервисные и продуктовые ІТ-компании
- 40 ключевых концепций информационных технологий доступно и понятно
- Три ключевых принципа ПО, которые вы должны понимать
- Как писать код, который никто не сможет сопровождать
- Они пишут правильную вещь
- «Когда будет готово?»: как оценить время на выполнение сложных задач
- <u>MVP это не прототип. Прототип нельзя продавать, а MVP можно</u>
- A Minimum Viable Product Is Not a Product, It's a Process
- Работа 2.0 Прерываемый программист
- Пьеса «Технический долг»
- Жизнь разработчика (в картинках) :)

Интересно про стартаперство

- Курс лекций "Стартап" Питера Тиля
- Лекции Аркадия Морейниса "Антистартап"
- Стратегия "голубого океана"
- Антология пожеланий российских инвесторов
- 20 причин, почему умирают стартапы
- <u>"Дыры" стартапов: самые распространенные проблемы молодых компаний, которые мешают их развитию</u>
- <u>Кремниевая долина это промывание мозгов</u>
- Первые презентации для инвесторов Airbnb, YouTube, LinkedIn, WeWork и других успешных стартапов
- Призма Моисеенкова: Как устроен проект Prisma и сможет ли он повторить успех MSQRD
- http://autopsy.io/ + http://rusbase.com/list/post-mortem-staptups/ -- списки "мертвых" стартапов