

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ) Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

по дисциплине «Проектирование баз данных»

Практическое занятие №1

Студенты группы	ИКБО-20-23 Кузнецов Лев Андреевич		
		(подпись)	
Ассистент	Брайловский А.В.		
		(подпись)	
Отчет представлен	« » 2025 г.		

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	3
2 ОПИСАНИЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	4
3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	5
4 ОПИСАНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ	, , ,
5 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ	8
6 ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ, ОСНОВНЫХ, СЕРВИСНЫХ ПРОЦЕССОВ	
7 ОПИСАНИЕ ВЫБРАННОГО БИЗНЕСПРОЦЕССА ОРГАНИЗАЦІ	ИИ10
8 ВЫВОД	12

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Цель: сформировать навык анализа предметной области.

В ходе выполнения практической работы требуется выбрать один бизнес процесс организации: я решил выбрать онлайн курсы программирования.

2 ОПИСАНИЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В рамках практической работы было выбрано предприятие — онлайнобучение программированию.

Подобные сервисы являются специализированными сайтами, которые предоставляют услуги обучения различного вида направлений как, например, изучение языка программирования Python или же ознакомление с многопоточностью в С#. Сфера деятельности сервиса онлайн-обучения включает в себя продажу доступа к разнообразным курсам, а также возможность покупки у некоторых специалистов участия в индивидуальных занятиях.

Предприятия, работающие в данной сфере деятельности, прежде всего основываются на профессионализме работающих специалистов, а также на дружелюбность пользовательского интерфейса, его доступность. Основными работниками сервиса онлайн-обучения являются квалифицированные либо высшее образование по преподаваемой специалисты, имеющие либо специальности, заслуги, доказывающие компетентность предполагаемой сфере деятельности. Как показывает практика, важны не только профессиональные навыки работников, но и их публичность, умения взаимодействовать с аудиторией различных возрастов, а также способность доходчиво объяснять даже самый запутанный материал. В связи с выше сказанным низкая квалификация и неудовлетворение описанным требованиям могут повлечь не только потерю клиентов, но и потерю репутации самой компании.

Ещё одним важным фактором для онлайн-обучения программированию является его способность убеждать клиентов, что на выходе они если и не станут квалифицированными специалистами, то как минимум будут иметь выдающиеся знания в выбранной теме.

3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Для дальнейшей работы был выбрано предприятие ООО «Фоксфорд», являющееся сервисом онлайн-обучения. Организационной правовой формой данного предприятия является ООО — Общество с ограниченной ответственностью.

Рассматриваемое предприятие представлено в виде одного сайта с предоставляемыми услугами, а также головного офиса для администрации.

Персонал предприятия состоит из:

- преподавателей;
- дизайнеров;
- маркетологов;
- разработчиков;
- аналитиков;
- бухгалтеров;
- администраторов;
- директоров.

В качестве основных функций рассматриваемого сервиса онлайнобучения можно выделить:

- продажа обучающих курсов;
- консультация покупателей;
- продажа индивидуальных обучающих курсов.

4 ОПИСАНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ

На деятельность онлайн-обучения прогрммированию оказывают влияние как факторы внешней среды, так и факторы внутренней среды. Все эти факторы влияют на потенциальный рост предприятия и на его прибыль.

Среди внешних факторов можно выделить следующие:

- 1. Конкуренция является одним из наиболее критичных факторов, так как оказывает прямое влияние на поток покупателей. Помимо прочего, решающим для крупного бизнеса является наличие конкурентов обладающих услугами, которых нет у данного бизнеса. Также конкуренты могут иметь более «чистую» репутацию, переманивая на свою сторону возможных клиентов. Тем не менее, как упоминалось ранее, конкуренция имеет разную степень влияния в зависимости ведения бизнеса этими же самыми конкурентами.
- 2. Новые специалисты. Без постоянного пополнения кадров лучшими специалистами будет проблематично удержать клиентов, так как у них появятся лучшие альтернативы, поэтому фактор качественных специалистов, не работающих на компанию, сильно влияет на источник доход предприятия.
- 3. Форма обучения. Онлайн-форма обучения подойдёт далеко не всем, поэтому это также фактор, влияющий на источник дохода предприятия.

Существуют также факторы внутренней среды, способные оказывать влияние на предприятие аптечной сферы:

1. Маркетинг также сильно влияет на успешность предприятия. Как уже было описано ранее, сфера онлайн-обучения нередко характеризуется высокой конкуренцией, что вынуждает проводить какие-либо рекламные кампании с целью привлечения новых

- покупателей. Основным маркетинговым элементом для сервиса онлайн-обучения является публичность преподавателей, благодаря которой покупатели легко узнают предприятие и сформируют доверие к сервису заблаговременно.
- 2. Квалификация персонала играет одну из ключевых ролей для удержания новых клиентов. Так, если предполагаемого покупателя не удовлетворили знания преподавателя, то данный клиент скорее всего откажется от предлагаемых услуг.
- 3. Выбор целевой аудитория. Для подобного сервиса очень важно определиться с целевой аудиторией и тем, как её можно будет привлечь. Если брать в расчёт несовершеннолетнюю аудиторию, то тогда будут изменяться не только курсы, но и требуемые специалисты. В то же время, акцентируя внимание на взрослой аудитории, желательно гарантировать возможность трудоустройства после прохождения курсов.

5 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Иерархия управления предприятия соответствует линейно функциональной организационной структуре. Предприятие управляется директором, выполняющим обязанности по сбору и анализу информации, предоставляемой другими подразделениями, а также принимающим решения о развитии и продвижении предприятия.

Также в рассматриваемом предприятии представлены: подразделение администрации, занимающееся анализом деятельности предприятия, а также решением потенциальных проблемных ситуаций, подразделение отдела маркетинга, необходимое для привлечения целевой аудитории, подразделение отдела разработчиков, реализующих логику работы сайта, отдел обучения, занимающийся работой с клиентами и их обучением. На Рисунке 1 представлена организационная модель сервиса онлайн-обучения программированию.

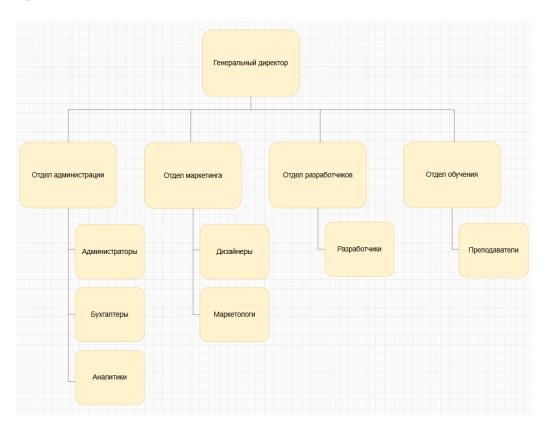


Рисунок 1 — Организационная модель сервиса онлайн-обучения програмиированию

6 ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ, ОСНОВНЫХ, СЕРВИСНЫХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Бизнес-процессы предприятия «Фоксфорд» можно разделить на управленческие, основные и сервисные.

Управленческие бизнес-процессы:

- управление бюджетом: подсчет доходов и расходов, уплата налогов, выплата зарплат и премий, выделение бюджета на закупку;
- кадровый учет: поиск и найм новый работников, подтверждение компетенций работников, увольнение работников, не соответствующим требованиям компании;
- масштабирование: составление планов по увеличению разнообразия курсов сервиса, подбор зарубежных специалистов для привлечения иностранной аудитории, индексация заработных плат.

Основные бизнес-процессы:

- управление курсами: продажа курсов или иных обучающих услуг, создание системы лояльности и добавление реферальной системы;
- учёт клиентов: ведение записи имеющихся клиентов посредством взаимодействия со структурой официального сайта обучения.

Вспомогательные бизнес-процессы:

- консультация клиентов: подбор подходящих курсов по пожеланиям возможных клиентов, предоставление советов по изучению выбранной темы;
- маркетинг: анализ потребностей рынка, управление наружной рекламой, обеспечение эффективности рекламных кампаний.

7 ОПИСАНИЕ ВЫБРАННОГО БИЗНЕС ПРОЦЕССА ОРГАНИЗАЦИИ

В рамках практической работы был выбран бизнес-процесс — продажа обучающего курса компании «Фоксфорд» через официальный сайт. Данный процесс запускается каждый раз, когда какой-либо клиент осуществляет покупку курса. В среднем за один день может запускаться до десяти тысяч человек ежедневно. В бизнес-процессе участвуют два фактора: преподаватель и покупатель.

Преподаватель является внутренним актором. В обязанности преподавателя входит консультация по курсу в назначенное время и чат поддержки. Покупатель, в свою очередь, является внешним по отношению к выбранному бизнес-процессу и осуществляет покупку услуги через официальный сайт.

Когда клиент покупает курс, преподавателю необходимо ответить на интересующие покупателя вопросы при помощи чата поддержки или же консультации. В случае неудовлетворения клиентом выбранного курса и последующей отмены приобретения услуги, продажа отменяется. Если же клиент остаётся доволен выбранной услугой, то продажа завершается успешно.

В рамках бизнес-процесса «Продажа курса через официальный сайт» участвуют такие данные, как:

- выбранный курс, состоящий из информации: количество доступных мест, итоговая цена, преподаватель, форма обучения, данные клиента (скидочные карты, банковские карты, уровень в системе лояльности и так далее);
- список аналогов;
- сообщения чата поддержки;
- онлайн-консультация;

- чеки;
- счета на оплату;

На Рисунках 2-3 представлен выбранный бизнес-процесс в нотации BPMN.

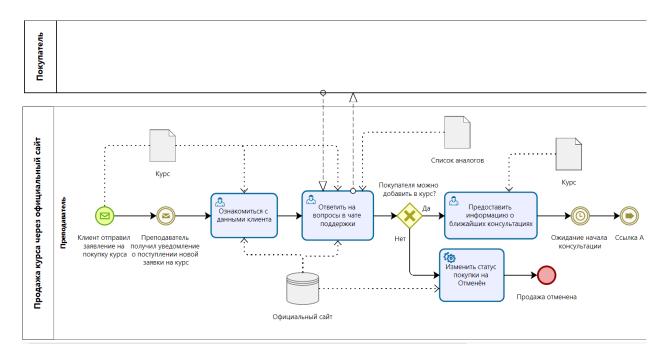


Рисунок 2 - Бизнес-процесс «Продажа курса через официальный сайт» в нотации BPMN, Часть 1

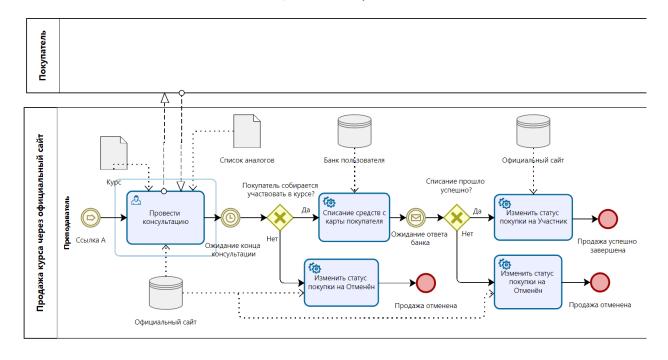


Рисунок 3 - Бизнес-процесс «Продажа курса через официальный сайт» в нотации BPMN, Часть 2

8 ВЫВОД

Ознакомились с комплексным анализом выбранной предметной области и научились описывать бизнес процессы в нотации BPMN на практике.