РАЗДЕЛ I. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Ксынаев М.А., Леонов А.Г., Фатулаев Г.Ю., Ермолаева В.В.

История развития компании «Microsoft»

СГТУ им. Ю.А. Гагарина
(Россия, Саратов)

doi: 10.18411/nrciz-02-2022-01

Аннотация

История развития Microsoft весьма тяжелая. Основатели компании проделали долгий и изнурительный путь, чтобы достичь нынешних высот. Компания Microsoft доказала, что независимо от того, что они выпускают, они могут найти способ, чтобы привлечь клиентов и зарекомендовать себя на рынке современных технологий. Но что же на самом деле делает компанию Microsoft особенной? На протяжении многих лет потребители и конкуренты пытаются определить и выяснить, что особенного в продукции Microsoft, что помогает им продать, так как они делают.

Ключевые слова: история развития, Windows, Xbox, компания, продукция.

Abstract

The history of Microsoft's development is very difficult. The founders of the company have come a long and exhausting journey to reach their current heights. Microsoft has proven that no matter what they release, they can find a way to attract customers and establish themselves in the technology marketplace. But what really makes Microsoft special? Over the years, consumers and competitors have tried to define and figure out what is special about Microsoft products that helps them sell the way they do.

Keywords: history of development, Windows, Xbox, company, products.

Microsoft (Майкрософт) – одна из крупнейших транснациональных компаний по производству собственного программного обеспечения для различного рода вычислительной техники-игровых приставок (Xbox), персональных компьютеров (Windows), мобильных телефонов.

С чего все начиналось?

В начале 70-х годов П. Аллен поступает в Вашингтонский университет. Будучи студентом, он был нога в ногу с инновационными технологиями. В частности, он прочел статью о революционном запуске первого в истории микропроцессора Intel 4004. Создатели фирмы Microsoft всегда мечтали о том, чтобы у каждого дома был ПК. Уже тогда они поняли, что их мечта вскоре станет реальностью.

Пол был вдохновлен прочтенной статьей, поэтому поспешил поделиться новыми знаниями со своим школьным приятелем и партнером по бизнесу Биллом Гейтсом. Аллен часами рассказывал о том, что микропроцессоры будут постоянно оптимизироваться и улучшаться. Именно они станут центральным элементом будущих компьютеров.

Начальный этап в истории создания Майкрософт – это приобретение микрочипа Intel 8008. Билл и Пол в складчину приобрели чип, чтобы подробно изучить его. Покупка им обошлась в \$360. В это же время они основывают Traf-O-Data. Она принесла относительно небольшую прибыль, но во что-то глобальное данный бизнес так и не перерос. Начинаящие предприниматели проиграли конкуренцию более крупным организациям. Поэтому закрыли свою фирму.

В дальнейшем Билл Гейтс подтвердит, что этот бизнес-проект был ценным не из-за прибыли, а благодаря опыту управленческой деятельности. Спустя еще год Гейтс поступает

в Гарвард. Здесь он знакомится со Стивеном Баллмером, который долгое время будет руководить брендом Майкрософт.

В одном из зимних выпусков журнала Popular Electronics 1974 года вышла статья о первом микро-ПК Altair 8800. Компьютер был построен на базе того самого процессора Intel 8080. Крошечная компания MITS из Нью-Мексико отправляла по почте комплектующие для PC, а собирать устройство покупатель был вынужден самостоятельно.

Пол Аллен прекрасно понимал, что без наличия интуитивно понятного языка программирования Altair был лишь бесполезным набором деталей для энтузиастов и поклонников вычислительной техники. Гейтс полностью разделял мнение своего будущего партнера по компании Майкрософт. Товарищи поняли, что их первоочередная задача – создать язык программирования, пока это не сделали другие.

Ситуация была действительно уникальной, ведь ранее Аллен и Гейтс создали интерпретатор языка программирования Basic, когда работали над проектом Traf-O-Data. Адаптация этой разработки к мини-компьютеру Altair не должна была занять слишком много времени. Оставалось только убедить в необходимости этого решения руководителей MITS.

Основатели бренда Microsoft незамедлительно связываются с MITS, чтобы предложить им свои услуги. Гейтс и Аллен не стали вдаваться в детали, и немного приукрасили. чная встреча была назначена. Программисты получили 3 недели на подготовку интерпретатора. Напор и настойчивость поспособствовали тому, чтобы переговоры прошли успешно. Эд Робертс принял Аллена в штат сотрудников MITS. Школьные друзья получили контракт на создание языка программирования для мини-компьютера Altair. Также им был выделен офис для работы. Именно в нем и начиналась история Майкрософт.

Основание компании Microsoft

История создания Microsoft начинается в 1975 году. Перфокарты с языком Basic были подготовлены точно в срок. Стартовая цена этого интерпретатора – \$150 за штуку. Продажи полностью оправдали ожидания разработчиков, а также директора MITS. Билл Гейтс и Пол Аллен создают свою новую компанию Майкрософт, но изначально она писалась через дефис. Micro – это сокращение от microcomputer, а Soft – от Software, что переводится с английского как программное обеспечение. Как было отмечено ранее, самыми ярыми поклонниками первых микрокомпьютеров были энтузиасты и фанаты вычислительной техники. Особенно "Альтаир" пришелся по вкусу членам клуба "Самодельный компьютер". Это независимое объединение единомышленников, которому Билл Гейтс напишет открытое обращение.

Первые продукты

Впрочем, дела все-таки пошли в гору. 1977 год стал важным этапом в истории развития Microsoft. В конце 70-х Аллен стал обладателем престижной премии ICR за создание программного продукта BASIC 8080. В истории компании Майкрософт происходит переломный момент, ведь вместе с премией была получена существенная прибавка к бюджету в размере \$1 млн.

Команда Аллена и Гейтса параллельно осваивает новые рынки, в частности 16-битных компьютеров. Был выпущен новый интерпретатор для процессора 8086. В 1979 году фирма Microsoft имела штат сотрудников в 28 человек. Последний год десятилетия запомнился рекордной прибылью – \$2 390 145. Происходит реорганизация. Мелкая фирма превращается в корпорацию.

Впрочем, настоящее покорение всех возможных вершин началось только в 80-х, когда компания IBM решила начать производить ПК. Бренд Майкрософт получил заманчивое предложение в виде контракта на разработку операционной системы. Однако сотрудников оказалось недостаточно для реализации этой задачи. Поэтому Билл Гейтс был вынужден передать заказ своим непосредственным конкурентам – Digital Research. У этой команды уже была подходящая операционная система CP/M.

Фирма Майкрософт попыталась сыграть на опережение. К сотрудничеству был привлечен Тим Патерсон – создатель 86-DOS. Оставалось только доработать операционную

систему, выкупленную у Seattle Computer. Результат не заставил себя долго ждать, IBM предлагает контракт именно компании Майкрософт. Все компьютеры IBM продавались с предустановленной MS-DOS, за это команда Гейтса получала щедрый процент от каждого проданного экземпляра. 80-е в США ассоциируются с активизацией компьютерного производства. Лицензию на 16-разрядную ОС Майкрософт приобрело около 500 производителей ПК. Софт на компьютерах IBM был недоступен другим организациям. Впрочем, Гейтс нашел выход из ситуации, позволивший увеличить доход. Он убедил главу IBM переработать MS-DOS, чтобы продавать операционку другим компьютерным производителям. Ведь это должно было помочь отбить рынок у главного конкурента в лице Apple.

Windows

В 1987 году состоялся запуск первой операционки Windows. Хотя изначально она была графическим интерфейсом для MS-DOS. Для корректной работы софта требовалось наличие двух дискет или жесткого диска, видеокарты и оперативной памяти от 256 К. Программное обеспечение было распродано миллионным тиражом, невзирая на тот факт, что аналог от Apple был все-таки более востребованным.

Спустя 2 года на рынке появляется полноценная операционка. Разработчики сделали существенный upgrade. Многозадачность и графика были выведены на принципиально новый уровень. Интегрирована возможность перекрывания окон, их можно было передвигать и даже закрывать – это настоящий прорыв для того времени. Для выполнения некоторых системных операций добавлены горячие клавиши.

Постоянно развиваясь

Жесткая борьба за рынки сыграла свою роль. Совместная история Microsoft и IBM заканчивается. Разрыв партнерства произошел после запуска Windows 3.0. В то время Билл Гейтс окончательно понял, что больше не нуждается в помощниках, и хочет сконцентрироваться на собственном бизнесе. За время своего существования фирма Майкрософт выпустила огромное количество операционных систем Windows. С Windows 95 начинает действовать и ставший притчей во языцех принцип чередования «удачности» систем от Microsoft. Согласно шутливому правилу, удачные Windows у компании выходят через одну, и отсчет хороших начинается как раз с Windows 95. Как ни странно, он действует до сих пор: если XP была крайне удачной, то Vista вызвала волну негодования. Ей на смену пришла Windows 7, которую многие назвали достойной преемницей «хрюши». В свою очередь, Windows 8 опять же стала объектом для ругани.

Игровая приставка Xbox

Серия игровых консолей дебютировала осенью 2001 года. На официальном запуске приставки Б. Гейтс лично вручал довольным покупателям первые экземпляры Xbox. Стартовая стоимость консоли – \$299. Многие пользователи скептически отнеслись к приставке, поскольку считали ее концепцию дизайна недоработанной, а джойстик слишком большим. Впрочем, за первые 3 недели компания Microsoft продала 1 000 000 экземпляров. Это феноменальный показатель.

Спустя 3 дня фирма Nintendo презентовала в США свою консоль GameCube. Это ожесточенная борьба, которая затянулась на долгие годы. PlayStation 2 – это неприкасаемый лидер сегмента, а Xbox и GameCube боролись за право быть вторым после Sony. Впрочем, Xbox ближе подобрался к PS2, ведь его также можно было использовать в качестве мультимедийного плеера. В 2005 году бренд Майкрософт объявляет о выпуске Xbox 360. Специально для этой консоли в NVIDIA разработали улучшенные графические компоненты. Производитель реализовал синхронизацию с социальными сетями и онлайн-сервисами. В 2013 году была представлена приставка следующего поколения – Xbox One. Игровая консоль была выпущена в нескольких ревизиях: S, X и All Digital Edition.

После ухода основателя

У большинства людей история развития Microsoft ассоциируется в первую очередь с Биллом Гейтсом. Однако уже довольно долго он не руководит корпорацией. Свои

полномочия основатель сложил еще в 2008 году. Это решение он объяснил желанием посвятить больше времени семье, благотворительности и другим проектам. Билл продолжает со своей супругой развивать фонд, перед которым поставлена глобальная задача – комплексное улучшение здравоохранения. Разумеется, что Гейтс продолжает держать руку на пульсе инноваций. Его компании принимают участие в запуске спутников, разработке масштабного источника визуальной информации. История создания Microsoft подарила Биллу 7,55% акций корпорации со многомиллионной капитализацией.

Судебные процессы с Apple

Антимонопольный комитет всегда вел ожесточенную борьбу с технологическим гигантом, но краткую историю Майкрософт невозможно представить без описания судебного разбирательства с Apple. Ведь в зале заседаний сошлись гении нашего времени – Билл Гейтс и Стив Джобс. Основатель Apple заявил, что концепция операционной системы оконного типа была нагло украдена Гейтсом. Именно на основе этой идеи создана Windows.

Доля правды в словах Стива действительно есть, ведь именно он впервые реализовал графический интерфейс в рамках операционной системы. Владельцы ПК получили возможность перетягивать файлы из одного окна в другое, используя мышку. Однако предмет судебного разбирательства требует более глубокого изучения. Поскольку сам Джобс скопировал эту концепцию у Херох, когда был там на экскурсии. Именно эта организация первой внедрила и протестировала удобную версию ОС для компьютеров.

Однако сотрудники Херох дальше тестов и прототипов не продвинулись, они так и не сумели создать готовый продукт. Стив понимал высочайший потенциал этих разработок, поэтому довел их до конечного вида. Компьютер Apple пользовался феноменальной популярностью, во многом благодаря внедрению интуитивно понятной и простой операционной системы. В следующем году основатель фирмы Microsoft выпускает свое переосмысление системы "перетаски и оставь" в рамках Windows для PC от IBM. Разумеется, что этот продукт отвоевал долю рынка у Apple.

Визуально и функционально операционки были чрезвычайно схожи. Поэтому Стив Джобс инициирует подачу иска против Майкрософт из-за плагиата. Впрочем, американские законы оказались тоже неидеальными. Несмотря на очевидное сходство, права интеллектуальной собственности на ПО никак не защищены.

Интересный этап в истории создания Майкрософт наступает в 1997 году. К этому времени законы были тщательно доработаны. Поэтому Apple повторно подает иск. Билл Гейтс прекрасно понимал, что он находится в проигрышном положении, поэтому начинает заключать партнерские соглашения с Apple. Суммарно они были оценены в \$150 млн.

Microsoft сегодня

Еще в начале XXI столетия корпорация окончательно перестала считаться исключительно производителем программного обеспечения для компьютеров. Фирма Microsoft существенно расширила список продукции: смартфоны, планшеты, игровые консоли, умные часы, периферийное оборудование для PC. Разумеется, что от создания софта тоже никто не отказывался, разработчики продолжают выпускать полезные офисные приложения, программы для работы в сети и даже видеоигры. Компания Microsoft остается ведущим технологическим гигантом в США. В 2019 году был установлен абсолютный рекорд – рыночная капитализация корпорации превысила отметку в \$1 трлн. Ранее эта планка покорялась только Amazon и Apple.

1. Компания Microsoft: краткая история успеха известного бренда (profvest.com)
2. Microsoft — Википедия (wikipedia.org)
3. История Microsoft | Истории брендов (quokka.media)
4. Компания Microsoft: история, продукция, услуги, финансовые показатели | webno.ru