[Год]

[Название документа]

Alexander Kovzalov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Технологии | | Экономика | |
| Внеш   * **Аналоги** процессоров Temash, kabibni и тд. **Потребляли** больше энергии чем jaguar * У **Nvidia**   **Отсутствовали** решения по качественной работе с памятью   * Аналог amd jaguar у intel имел более низкую частоту * Аналоги у intel имели большую площадь процессора из-за чего не подходили в миниатюрные решения * У AMD есть возможность расширить свое присутствие на рынке ноутбуков, особенно в том, что касается недорогих компьютеров и мобильных видеокарт. | Внутр   * AMD разработали новую архитектуру Jaguar Family благодаря который увеличили тактовую частоту на 10% по сравнению с предыдущей архитектурой bobcat * **AMD встроили** Движок для кодирования видео, впервые * В отделе повышения эффективности AMD утверждает, что улучшила свою технологию управления питанием, которая полностью отключает питание неактивных ядер, чтобы сэкономить время автономной работы * **AMD провели оптимизацию старой архитектуры bobcat за счет чего Увеличили** показателя IPC ("инструкций за такт") на 15%; * AMD разрабатывает свои микропроцессоры так, чтобы они были совместимы с программным обеспечением операционных систем, таких как Microsoft Windows, Linux, NetWare, Solaris и UNIX. | Внеш   * Благодаря Кодировке видео бренды игровых консолей **XBOX начали сотрудничество** с AMD * NVIDIA были дороже AMD поэтому **PS4** начало **сотрудничество с AMD** * Благодаря Open source **AMD стало сотрудничать** с проектами использовавшими открытый код(LINUX etc) * Из-за приоьритиния ATI у AMD возникили долговые проблемы они были вынуждены продать часть активов intel * Intel заключила партнерство с TSMC для производства чипа atom * Соглашения AMD со своими партнерами по каналам являются неисключительными и позволяют ее дистрибьюторам предлагать продукты конкурентов. | Внутр   * **AMD занял** весь рынок микроконтроллеров * AMD заключила контракт c ATI technologies о присоедтнении к AMD которые разрабатвали дискретную графику * В октябре 2008г AMD продала свой бизнес цифровому телевидению компании BROADCOM * AMD заключает контракт с TSMC о поставку полупровдников для процессоров * Amd заключила контракт с Advanced Technology Investment создание своего завода для разработки своих полупроводников GlobalFoundries |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Маркетнг | | Общество | |
| Внеш   * **PS4 Xbox** использовали продукцию AMD, повышая их **авторитет**(влияние) * NVIDIA не поддержали Open source * **презентация новой** PS4 вместе с новым процессором AMD jaguar * В мае 2009 Европейская комиссия признала Intel виновной в злоупотреблении своим доминирующим положением на мировом рынке микропроцессоров x86 | Внутр   * AMD открыла код драйверов продвигая идею OPEN SOURCE | Внеш   * Из-за отсутствия open source у NVIDIA не все **пользователи могли** ими пользоваться * Рост доверия потриьителей к AMD | Внутр   * После семи убыточных кварталов подряд г-н Руис ушел с поста генерального директора в 2008 году. |

|  |  |
| --- | --- |
| Сильные стороны   * **AMD встроили** Движок для кодирования видео, впервые * В отделе повышения эффективности AMD утверждает, что улучшила свою технологию управления питанием, которая полностью отключает питание неактивных ядер, чтобы сэкономить время автономной работы * AMD заключила контракт c ATI technologies о присоедтнении к AMD которые разрабатвали дискретную графику * AMD разрабатывает свои микропроцессоры так, чтобы они были совместимы с программным обеспечением операционных систем, таких как Microsoft Windows, Linux, NetWare, Solaris и UNIX * NVIDIA были дороже AMD поэтому **PS4** начало **сотрудничество с AMD** * **Коллаборация** PS4 вместе с новым процессором AMD jaguar * Благодаря Кодировке видео бренды игровых консолей **XBOX начали сотрудничество** с AMD * Благодаря Open source **AMD стало сотрудничать** с проектами использовавшими открытый код(LINUX etc) | Слабые стороны   * Из-за приобритиния ATI у AMD возникили долговые проблемы они были вынуждены продать часть активов intel * Соглашения AMD со своими партнерами по каналам являются неисключительными и позволяют ее дистрибьюторам предлагать продукты конкурентов * Amd заключила контракт с Advanced Technology Investment создание своего завода для разработки своих полупроводников GlobalFoundries   ( Зависимость от Globalfoundries для вычислительных решений)   * AMD заключает контракт с TSMC о поставку полупровдников для процессоров   ( Зависимость графических продуктов от сторонних поставщиков) |
| РВ   * растетрм рынокс ноуит и моильных усиройств  видеокарт. * Из-за отсутствия open source у NVIDIA не все **пользователи могли** ими пользоваться * В мае 2009 Европейская комиссия признала Intel виновной в злоупотреблении своим доминирующим положением на мировом рынке микропроцессоров x86 * Аналоги у intel имели большую площадь процессора из-за чего не подходили в миниатюрные решения | РУ   * Intel заключила партнерство с TSMC для производства чипа atom * После семи убыточных кварталов подряд г-н Руис ушел с поста генерального директора в 2008 году. * В октябре 2008г AMD продала свой бизнес цифровому телевидению компании BROADCOM * Из-за приобритиния ATI у AMD возникили долговые проблемы они были вынуждены продать часть активов intel |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Технологии | | Экономика | |
| Внеш   * Большинство **приложений работают** в одном потоке это не удобно для архитектуры FX * Intel имел технологии лучше чем AMD в производстве логических микросхем, графических чипов,материнских плат * AMD разработала платформу Socket AM3+ которая была совместима с малым количеством МП * AMD не имеют собственной технологии производства полупроводников из-за чего вынуждены заказывать их у других компаний * Растет количество программ и игр использующие многопоточность * Amd разработали первый 8 ядерный процессор чтобы повысить вычислительную мощь * В 2005 году, когда Intel сосредоточилась на создании более быстрых и мощных микропроцессоров, AMD решила сосредоточить свои усилия на создании более энергоэффективных чипов. * AMD зависит исключительно от Globalfoundries в поставках микропроцессоров. * AMD значительно отставала от Intel, изо всех сил пытаясь произвести свои первые 45-нм микропроцессоры почти через год после того, как Intel выпустила свой первый чип такого размера. | Внутр   * AMD разработали новую архитектуру и сокет благодоря чему увеличили тактовую частоту на 700-800 МГц * AMD разработали технологию Turbo Core благодаря которой процессор автоматически повышал/ снижал частоту в зависимости от задач. В режиме Turbo мог работать на частоте 5GHz * AMD создала специальную линейку частота для которых была разблокирована и была возможность повышать ее самим пользователем(разгон) * AMD разрабатывает свои микропроцессоры так, чтобы они были совместимы с программным обеспечением операционных систем, таких как Microsoft Windows, Linux, NetWare, Solaris и UNIX. * AMD увеличивает вычичслительную мощность за счет увелечения потоков ПОПРАВЬ ЭТО | Внеш   * Micrsoft сотрудничало с AMD для выпуска собственных ОС на архитектуре AMD. AMD стал зависеть от Microsoft * Производители ноутбуков и т. д. которые закупают микросхемы сотрудничают с intel * В ноябре 2009 года Intel согласилась заплатить AMD 1,25 доллара   миллиарда долларов в рамках сделки по урегулированию всех неурегулированных юридических споров между двумя  компании, созданные в 2005 году, эффективно оживляют предыдущие  соглашения о перекрестном лицензировании между давними конкурентами. В  январе 2010 года AMD объявила о своей первой прибыли за тринадцать кварталов,  отчасти благодаря соглашению с Intel.   * AMD заключила новое партнерство с Lenovo в отношении  моделей линейки ноутбуков ThinkPad | Внутр   * Amd заключила контракт с Advanced Technology Investment создание своего завода для разработки своих полупроводников GlobalFoundries * AMD инвестирует в исследлвания и кофигурацию процессров * AMD заключает контракт с TSMC о поставку полупровдников для процессоров |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Маркетинг | | Общество | |
| Внеш   * Процессор попал в книгу рекорда гинесов из-за своей способности к разгону * Fx-9590 критоковали в обзорах за высокое тепловыделение * **Fx-9590 проигрывал** в комплексных тестах аналогам intel * AMD позиционировали себя как дешевую альтернативу intel * Производители оборудования будут поддерживтаь amd чтобы цены intel не вышил из под контроля | Внутр   * AMD создала специальное оформление и рекламу для процессоров которые имели функцию разгона BLACK EDITION | Внеш   * Из-за увеличения тактовый частоты процессоры сильнее грелись и **пользователи жаловались** на больше тепловыделение и энергопотребление * **Пользователям** было легче выбрать аналог у intel так как совместимость с МП была очень мала и в итоге решение с amd было дороже * К FX растет интерес у пользователей которые играют в игры | Внутр   * Отдел продаж и маркетинга AMD общается с клиентами, чтобы определить   характеристики и производительность продукта для удовлетворения потребностей своих клиентов |

|  |  |
| --- | --- |
| Сильные стороны   * Amd разработали первый 8 ядерный процессор чтобы повысить вычислительную мощь * AMD разработали технологию Turbo Core благодаря которой процессор автоматически повышал/ снижал частоту в зависимости от задач. В режиме Turbo мог работать на частоте 5GHz * AMD разрабатывает свои микропроцессоры так, чтобы они были совместимы с программным обеспечением операционных систем, таких как Microsoft Windows, Linux, NetWare, Solaris и UNIX * Отдел продаж и маркетинга AMD общается с клиентами, чтобы определить   характеристики и производительность продукта для удовлетворения потребностей своих клиентов   * Процессор попал в книгу рекорда гинесов из-за своей способности к разгону * AMD инвестирует в исследлвания и кофигурацию процессров * AMD заключила новое партнерство с Lenovo в отношении  моделей линейки ноутбуков ThinkPad * AMD создала специальную линейку частота для которых была разблокирована и была возможность повышать ее самим пользователем(разгон) | Слабые стороны   * AMD разработала платформу Socket AM3+ которая была совместима с малым количеством МП * Micrsoft сотрудничало с AMD для выпуска собственных ОС на архитектуре AMD. AMD стал зависеть от Microsoft * AMD зависит исключительно от Globalfoundries в поставках микропроцессоров. * Fx-9590 критоковали в обзорах за высокое тепловыделение * **Fx-9590 проигрывал** в комплексных тестах аналогам intel * AMD значительно отставала от Intel, изо всех сил пытаясь произвести свои первые 45-нм микропроцессоры почти через год после того, как Intel выпустила свой первый чип такого размера. * AMD не имеют собственной технологии производства полупроводников из-за чего вынуждены заказывать их у других компаний |
| РВ   * Lenovo ищет новых партнеров для разработки ThinkPad * увеличлось число программ и игр(узко-направленный софт фотошоп и тд) которые используют многопоточность * Производители оборудования будут поддерживтаь amd чтобы цены intel не вышил из под контроля * Выплаты intel по регулированию судебных споров | РУ   * Большинство **приложений работают** в одном потоке это не удобно для архитектуры FX * Intel имел технологии лучше чем AMD в производстве логических микросхем, графических чипов,материнских плат * Globalfoundries постовляет свои микропроцессры в неедостаточных количетсвах зависимостть от них * Производители ноутбуков и т. д. которые закупают микросхемы сотрудничают с intel * **Пользователям** было легче выбрать аналог у intel так как совместимость с МП была очень мала и в итоге решение с amd было дороже |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вход | Деятельность | Выход |
| **Вход:**  Список поставщиков  Цели на показатели производительности  **Управление**  План производства  Разработки ATI (новые технологии, мат мощь, граф ядро)  **Механизмы**  Компания ATI  Компания TSMC  Компания GlobalFounders | Закупка полупроводников  Вложение в компанию ATI и спонсирование новых технологий разрабатываемые этой компанией | План ассемблирования кристалла |
| **Вход**  Полупровдники TSMC  Новая разработанная Архитектура  **Управление**  Разработанный план ассемблировки кристалла  **Механизмы**  Компания AMD специалисты по ассемблированию  Поставки TSMC | Ассемблирование кристаллов согласно новым технологиям | **Выход**  Готовый кристалл  **Управление**  Отчет производства |
| **Вход**  Готовый кристалл  **Управление**  Общие стандарты(размеры сокетов, МП и тд)  **Механизмы**  Компания AMD | Создание специльного ПО (драйвера, настройщики)  Сборка полноценного процессора соединение кристалла с ножками полупроводниками и тд | **Выход**  Готовый процессор  Специализированное ПО  **Управление**  Отчет о производстве ПО  Заводское Тестирование процессора  Отчет о выполненных целей по улучшению показателей производительности |
| **Вход**  Отчет о выполненных целей по улучшению показателей производительности  **Управление**  План по реализации продукта, Ожидаемая прибыль  **Механизмы**  Компания AMD сотрудники отдела планирования продаж | Производство партий новых процессоров | **Выход**  Готовая партия процессоров AMD  **Управление**  Отчет о производстве партии |
| **Вход**  Новый процессор AMD  **Управление**  План оранизации презентации продукта  План продвижения продукта  **Механизмы**  Компания AMD отдел маркетинга | Проведение презентации  Запуск рекламных идей (предложение блограм ютуба, сотрудничество с пк производителями и тд)  Анализ рекламной деятельсности | **Выход**  Презентация продукта  Реклама  **Управление**  Отчет об эффективности рекламной компании |

Развитие

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вход | Деятельность | Выход |
| **Вход:**  Информация о ситуации на рынке процессоров  Информация о продукции intel  Информация о ценовой политике на рынке процессоров  Информация о интересах потребителей  Информация о разделении рынка  **Управление**  Открытые источники  Платные отчеты компаний  Специалисты  **Механизмы**  Компания AMD бизнес-аналитики | **Анализ Рынка**  Анализ данных о рынке процессоров  Анализ эффективности маркетинга компании  Анализ деятельности конкурента  Создание плана исследования рынка  Анализ стратегий пиара(реклама)  Анализ плана реализации товара | **Выход:**  Отчет о целевой аудитории  Отчет о интересах потребителей  План исследования рынка  Отчет о ситуации на рынке процессоров  Отчет о деятельности конкурентов  Отчет о эффективности компании  **Управление**  План производства  Стратегия ценообразования  Отчет об эффективности рекламных стратегий |
| **Вход :**  Отчет о целевой аудитории  Отчет о интересах потребителей  План исследования рынка  Отчет о ситуации на рынке процессоров  Отчет о деятельности конкурентов  Отчет о эффективности компании | **Разработка**  Изучение плана производства  Изучение необходимых технологий для производсвта (их закупка)  Изучение технологий МП(необходимых стандартов производства)  Подбор поставщиков полупроводников | **Выход:**  Технические характеристики продукта  Технические возможности компании  Отчет об архитектуре (какой она должна быть)  Стек необходимых технологий  **Упрваление**  Отчет о процессе разработке концепции продукта |
| **Вход**  Технические характеристики  Технические возможности самой компании  Стек необходимых технологий  Отчет об архитектуре (какой она должна быть)  **Управление**  План создания новой архитектуры  План создания дискретной графики  **Механизмы**  Специалисты AMD из отдела оптимизации  Специалисты AMD(ассемблирование)  Сотрудники ATI разрабатывающие новые технологии | **Производство**  Разработка Новой Архитектуры  Выбор компании для сотрудничества  Выбор поставщиков полупроводников | **Выход**  Новая Архитектура процессора  Список компаний потенциальных партнеров  Список компаний поставщиков  **Управление**  Отчет о деятельности производства продукта |
| **Вход**  Информация о компаниях постовщиках полупроводников  Информация о компании ATI  Информация о компаниях использующих дискретную графику | **Заключение договоров**  Заклюение договора о присоединение компании ATI к AMD  Заключение договора о поставке полупроводников с TSMC  Amd заключила контракт с GlobalFoundries  Заключение контракта о сотрудничестве с компанией XBOX  Заключение договора о сотрудничестве с компанией PS | **Выход**  Получение новой технологии(дискретной графики)  Cоздание своего завода для разработки своих полупроводников  Выход игровых консолей с процессором Jaguar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вход | Деятельность |  |
| Информация о рынке процессоров | Создание плана по исследованию рынка | План исследования рынка |
| Отчёт о целевой аудитории и интересах потребителей Анализ актуалиности технологии | Создание плана разработки продукта | План разработки продукта |
| Перечень необходимых технологий для удовлетворения интересов потребителей | Создание плана производтсва продукта | План производство продукта |
| План производство продукта | Поиск необходимых технологий и их закупка(кристаллы, нововведения) | Новая Архитектура |
| Новая Архитектура | Создание плана реализации этой архитектуры | План реализации этой архитектуры |
| Создание плана реализации | План возможных сотрудничеств с компаниями сборщиками(непросредственно как реализовать) | План реализации |
| Новая Архитектура ее характиристики тетсы и тд | Создания плана презентации чего достигили | План проведения презентации |