

Глава 14 - Виртуальный мир

"Бизнес? – снедаемая любопытством Кэтрин немного подалась вперед. – Что за бизнес ты планируешь открыть? Что-то связанное с пищевой промышленностью?"

Майкл отрицательно покачал головой: "Нет, мой бизнес будет связан с разработкой новых технологий".

"Новые технологии? А какие конкретно?" – поинтересовалась Кэтрин.

"Пока я не могу тебе об этом рассказать, так как у меня все еще не готов даже опытный образец. Но не волнуйтесь, как только работоспособный прототип будет готов, я обязательно его тебе продемонстрирую. В общем, пока что мой план на будущее — это создать свой собственный бизнес для того, чтобы зарабатывать большие деньги", – слегка посмеиваясь из-за накатившего смущения, ответил Майкл.

"Не вижу в этом ничего плохого, – улыбнулась девушка. – Удачи тебе в твоём начинании, Майкл".

"Спасибо, Кэтрин. Я ценю твою поддержку", – ответил юноша, будучи искренне благодарным за поддержку. Внутри себя парень почувствовал прилив решимости, подстегиваемый вполне реализуемыми потенциальными возможностями, которые у него теперь имелись.

Взглянув на часы Кэтрин поняла, что прошло уже немало времени: "Думаю, сегодняшнее занятие пора заканчивать. Майкл, ты мне здорово помог. Теперь я чувствую себя гораздо более уверенно в отношении использования правила Лопиталья".

Майкл кивнул, начиная собирать свои вещи: "Рад это слышать. И помни, если у тебя возникнут вопросы или понадобится экстренная консультация по поводу учебы, просто напиши мне сообщение".

Вскоре Майкл вернулся к себе домой. Он был один, так как его мать все еще была на работе. Войдя в свою комнату, парень открыл системный интерфейс и нажал на вкладку "Виртуальный мир".

[Добро пожаловать во вкладку "Виртуальный мир", здесь вы сможете в полной мере ознакомиться с имеющимися в вашем распоряжении технологиями из будущего! Чтобы войти в виртуальный мир, у вас должен иметься хотя бы один чертеж, с которым вы будете взаимодействовать. Также учтите, что в виртуальном мире время течет намного быстрее чем в реальном. Пока вы будете находиться внутри, время в реальном мире будет условно говоря замедляться. Это означает, что после выхода из виртуального мира в реальном практически

ничего не успеет измениться.

Перед использованием данного системного функционала пожалуйста, убедитесь, что вы находитесь в безопасном месте и ваше тело приняло комфортное устойчивое положение. Эти рекомендации обуславливаются возможностью возникновения у пользователя VR-миром кратковременной дезориентации в пространстве после покидания виртуального пространства.]

Майкл был в очередной раз поражен возможностями системы. Мысль о том, что в виртуальном мире можно провести несколько часов, а то и дней и при этом не потеряв и минуты реального времени, приводила его в восторг. Если бы у него ранее была такая штукавина, то с её помощью он мог бы довольно хорошо подготавливаться к экзаменам даже за одну ночь.

Прислушавшись к рекомендациям, парень запер дверь в свою комнату и убедился в том, что все необходимое у него под рукой. Поудобнее устроившись на своей кровати, юноша наконец-то так мысленно нажал на кнопку "Войти в виртуальный мир".

В мгновение ока все вокруг изменилось. Теперь перед взором Майкла предстало огромное открытое светлое пространство с бескрайним горизонтом. Окружающая обстановка была безмятежной, словно белый чистый холст, который только и ждет, когда воображение юноши его заполнит.

"Ну что ж, давайте-ка посмотрим на чертеж «Высокоэффективных солнечных панелей»", – вслух произнес Майкл, сосредоточившись на соответствующем объекте в своем инвентаре.

В ответ перед ним тут же возникло крайне детализированное трехмерное голографическое изображение запрошенных солнечных элементов. Они были гладкими, с довольно футуристичным дизайном, который был одновременно и эстетически приятным, и само собой технологически обусловленным. Майкл несколько раз неспешно обошел вокруг весьма реалистичную голограмму, обращая внимание на множество мелких элементов, которые внутри виртуальной среды можно было с легкостью увеличить и рассмотреть отдельно.

Майкл часами рассматривал массив солнечных элементов, изучая их дизайн и функциональность. В виртуальном мире он был способен запросто симитировать самые разнообразные условия окружающей среды, дабы проверить эффективность и износостойкость панелей. К примеру, он мог симитировать работу панелей в условиях очень пасмурной дождливой погоды для того, чтобы оценить степень превосходства оных над уже имеющимися в реальности.

По мере того, как парень возился со своими солнечными панелями, его все больше начинало беспокоить кое-какое обстоятельство. Если он решит начать продажу своих панелей в реальном мире ему ведь понадобятся целые партии высокоэффективных панелей, да и не абы какие. Неужели ему придется регулярно закупать огромное количество солнечных панелей у системы? Если так, то это будет крайне нерационально. В конце концов один комплект солнечных элементов обошелся ему в 75 000 системных очков.

Пока Майкл размышлял над внезапно возникшей проблемой, перед его глазами возникло очередное системное сообщение.

[Помимо одного полностью работоспособного образца в стоимость покупки системной технологии также включен один комплект соответствующего производственного оборудования. Желаете взглянуть?]

"Оу-у, тут и такое имеется?" – удивленно и весьма довольно воскликнул Майкл. Он тут же нажал на кнопку "Да", после чего виртуальный мир мгновенно преобразился в высокотехнологичную лабораторию вдоль стен которой была выстроена целая куча самых разных высокотехнологичных установок. А именно:

Синтезатор квантовых точек: Данное устройство синтезирует специально спроектированные квантовые точки, представляющие собой наноразмерные полупроводниковые частицы. Эти квантовые точки играют большое значение при создании эффекта мультипроходимости солнечных лучей в многослойной композитной среде энергетической панели. Они позволяют с высокой точностью настраивать диапазон пропускания солнечных волн той или иной длины для каждого конкретного слоя. Это позволяет весьма эффективно поглощать энергию неоднородного по своему спектру солнечного излучения.

Нанопотонная импринт-установка: Данное устройство предназначено для нанесения на солнечные панели нанопотонных волнообразных узоров посредством продвинутой нанолитографии. Вышеупомянутые узоры необходимы для направления и концентрации солнечного излучения между многочисленными слоями квантовых ячеек. Это в значительной степени улучшает эффективность поглощения солнечного света, а также в значительной степени снижает потери возникающие из-за эффекта отражения.

Фабрикатор термоэлектрических материалов: Высокоточное устройство для создания термоэлектрических слоев "сэндвичи" из которых являются основой всей высокоэффективной панели. Это устройство способно на атомарном уровне манипулировать теллуридом висмута тем самым обеспечивая наиболее оптимальное расположение атомов вышеупомянутого вещества. Таким образом достигается максимальная эффективность преобразования тепловой и световой энергии солнечного излучения в электричество.

Аппликатор адаптивного спектрального покрытия: Эта установка позволяет наносить на солнечные панели специально разработанное адаптивное резонансное покрытие. Это покрытие способно изменять свои свойства в зависимости от условий окружающей среды, тем самым обеспечивая наиболее оптимальное поглощение светового потока, а также износостойкость.

Электронно-матричный принтер: Специальный высокотехнологичный прибор, предназначенный для формирования рекуперированной электроны матрицы. Это устройство позволяет внедрять в солнечную панель сеть микроскопических электропроводящих дорожек, которые предназначены для захвата и перенаправления свободных электронов для их дальнейшей рекомбинации, тем самым снижая паразитные потери энергии.

Интегрированный в систему управления ИИ: Система управления всего производственного комплекса находится в ведении ИИ, который постоянно следит за поддержанием максимального качества сборки. В особенности это касается требующего крайне высокой точности сборки "сэндвича", который формируется путем объединения различных высокотехнологичных слоев и компонентов в один пласт. Благодаря наличию обратной связи ИИ способен в режиме реального времени корректировать и оптимизировать все этапы производственного процесса для достижения максимального качества итоговой продукции.

Бокс для имитации воздействия окружающей среды: Данный испытательный стенд позволяет симитировать самые разные условия окружающей среды для практического тестирования эксплуатационных характеристик изготовленных панелей. К примеру, внутри бокса можно воспроизвести различную интенсивность освещения, любые углы падения солнечных лучей, различные температуры и погодные условия. В общем все это необходимо для того, чтобы еще на этапе производства убедиться в надежности и эффективности панелей даже при самых неблагоприятных условиях.

Контролирующий качество нано-сканер: Высокотехнологичный сканер, который осуществляет сканирование солнечных панелей вплоть до наномасштаба. Он способен обнаружить любые дефекты и отклонения в массивах квантовых точек, нанофотонных волноводах и других критически важных элементах, тем самым гарантируя, что каждая панель будет соответствовать всем заявленным эксплуатационным характеристикам.

Автоматизированная линия сборки микроинверторов: Это автоматизированная линия для сборки и монтажа на солнечные панели микроинверторов. Благодаря крайне высокоэффективным микроинверторам вырабатываемое панелями постоянное электричество преобразуется в переменное с минимальными потерями. Инверторы являются одним из важнейших элементов обеспечения общей высокой эффективности панелей.

Гиперэффективная система охлаждения: Эта система гарантирует, что чувствительные квантовые точки и прочие наноматериалы не будут повреждены влиянием высокой температуры, которая неизбежно образуется во время работы производственного оборудования.

Каким бы мудреными ни были описания, Майкл, как ему казалось, все их понимал. Подойдя к одному из приборов, он осознал, что его уровни владения Физикой, Информатикой и другими основными науками были жизненно необходимы не только для понимания принципов лежащих в основе работы данных высокотехнологичных машинерий, но и для их эффективного использования и поддержания всего этого в рабочем состоянии.

Парню стало интересно, сможет ли он перенести все эти сверхтехнологичные установки в реальный мир. Если верить системному справочнику, то вполне. Однако он не может просто взять и поставить все это посреди своего дома. Все оборудование было рассчитано на промышленные объёмы производства, а потому имело весьма большие габариты и точно бы не поместилось в его жилище. Ему нужно было место, размером с не особо большой заводской цех. Но чтобы получить в свое распоряжение такое помещение, ему нужны финансы, которых у него само собой не имелось.

Существует множество способов раздобыть деньги. Например, привлечь инвесторов или взять в банке кредит. Только вот добросовестные инвесторы вряд ли будут вкладываться в никому неизвестного студента. В свою очередь, банк не даст ему ссуду, поскольку он до сих пор учится в колледже и у него нет ничего соразмерного в качестве залога. Казалось, что юноша попал в безвыходную ситуацию. Для того, чтобы открыть свое собственное дело, которое должно было принести ему большую прибыль, требовался значительный стартовый капитал.

Ему нужно было доработать свой план. Один из вариантов, который пришел ему в голову, это начать с малого. Возможно, он мог бы организовать демонстрационный стенд, установить одну панель, чтобы продемонстрировать её высокую эффективность. Это вполне успешно может привлечь внимание небольших инвесторов или даже позволит получить грант от какой-либо технологической или экологической организации.

Самый быстрый путь — это использовать свою систему для участия в азартных играх и, возможно, заняться торговлей на фондовом рынке. Майкл знал, что это рискованно, но потенциальная прибыль могла оказаться весьма значительной.

В итоге он решил остановить свой выбор на двух последних вариантах. Это вполне приемлемые способы подзаработать денег, поскольку они не требовали огромных усилий и не нуждались в большом начальном капитале.

"Хорошо... Азартные игры и торговля на бирже — это то, что мне нужно".

<http://tl.rulate.ru/book/104363/3817205>