В этой презентации постараюсь рассказать о новых и не только электронных ресурсах для разработки приложений

По сути электронный ресурс - это онлайн приложение, которое помогает в разработке

Первый такой ресурс - это Google Colab

**Google Colab —** это бесплатный облачный сервис на основе Jupyter Notebook. Google Colab предоставляет всё необходимое для машинного обучения прямо в браузере, даёт бесплатный доступ к быстрым GPU и TPU. **Использовать видеокарту можно 12 часов в сутки, поэтому для более сложных задач, стоит рассмотреть другие варианты. Jupyter Notebook — это командная оболочка для интерактивных вычислений на python.**

При создании нового блокнота вам (при создании рабочей сессии) подключается виртуальная машина, на которой будут происходить вычисления, т е если у вас слабый компьютер, например, для машинного обучения , то гугл колаб решает эту проблему + можно в настройках добавить гпу **NVidia Tesla K80** к вашей ВМ. Еще одно преимущество для совместной работы - можно поделиться доступом к своему блокноту через ссылку. Т е отправляете ссылку коллеге и у него есть доступ к вашей работе.

я решил рассказать про гугл колаб именно из-за бесплатных мощностей, который он предоставляет. Для обучения или разработки проектов без финансирования это хороший вариант разработать минимальный продукт, чтобы идти с ним дальше условно за деньгами или просто как студенческий проект

Далее рассмотрим AWS Cloud9 - для начала расскажу про AWS - это облачный провайдер от амазон. У АВС есть так называемый free trial, который позволяет один год использовать ограниченные ресурсы авс бесплатно, такие как вм, хранилища данных и много всего разного из облачных вычислений. Далее про клауднайн

AWS Cloud9 - это облачная интегрированная среда разработки (IDE), которая позволяет создавать, запускать и отлаживать код, используя только браузер. Она включает в себя редактор кода, отладчик и терминал. Cloud9 включает предустановленный набор основных инструментов для популярных языков программирования, включая JavaScript, Python, PHP и другие. Это избавляет от необходимости устанавливать программы или настраивать систему разработки перед запуском новых проектов. Поскольку IDE Cloud9 – облачная среда, над проектами можно работать из дома, офиса или любого другого места: достаточно иметь подключенный к Интернету компьютер. Помимо этого Cloud9 предоставляет эффективный процесс разработки бессерверных приложений, позволяя без труда определять ресурсы, отлаживать код и переключаться между локальным и удаленным исполнением таких приложений. С помощью Cloud9 пользователи могут быстро подключать к среде разработки других членов своей команды, осуществлять парное программирование и в режиме реального времени отслеживать код, добавленный другими.

FIGMA

Figma — кросс-платформенный онлайн-сервис для дизайнеров интерфейсов и веб-разработчиков. Разработка интерфейсов происходит в онлайн-приложении.

У Figma две ключевые особенности: доступ к макету прямо из окна браузера и возможность совместной работы над документами.

## **Возможности и особенности Figma**

#### **Многопользовательский режим редактирования**

До появления Figma нескольким дизайнерам сложно было работать над одним проектом и передавать макеты разработчикам. Photoshop отказывался корректно открывать макет, пока вы не установите нужные шрифты. Или коллега вносил изменения в свою копию проекта и забывал сказать вам об этом.

Команда Figma учла подобные проблемы и создала продукт, который позволяет работать над проектом одновременно нескольким дизайнерам, поддерживает версионность и даёт много других возможностей. Они упрощают жизнь как дизайнеру, так и разработчику.

#### **Облачный сервер хранения файлов** Все файлы хранятся в облаке Figma. Не надо вспоминать, где лежат ваши макеты, скачивать и после того, как внесли изменения, заливать их обратно. Изменения в Figma сохраняются автоматически.

#### **Условная бесплатность**

Figma можно пользоваться бесплатно, с такими основными ограничениями:

* Максимум два редактора.
* Максимум три проекта.
* История версий хранится 30 дней.