|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **О платформе** | **Особенности** |
| Heroku | Heroku — это PaaS-решение, принадлежащее Salesforce, для разработки и запуска программных приложений в облаке. Первоначально созданный для среды веб-приложений Ruby on Rails, Heroku теперь поддерживает другие языки программирования, такие как Java, Python и Node. Также. | Heroku — это решение PaaS с единственной целью: упростить пользователям создание и развертывание веб-приложений в облаке.  Благодаря своей исключительной направленности Heroku более удобен для пользователя, чем крупные поставщики общедоступных облачных услуг, такие как Azure, AWS и GCP. Heroku помогает пользователям сэкономить много времени и усилий при создании и развертывании веб-приложений.  Heroku предлагает, как «стандартный», так и «премиум» уровни поддержки; последний гарантирует поддержку 24/7 и время ответа в течение одного рабочего дня. |
| Replit | Replit позволяет пользователям писать код и создавать приложения и веб-сайты с помощью браузера. На сайте также есть различные функции для совместной работы, в том числе возможность многопользовательского редактирования в режиме реального времени с помощью живого чата. Он поддерживает более 50 языков программирования и разметки, включая Java , Python и HTML , что позволяет пользователям создавать приложения и веб-сайты. Сайт интегрирован с GitHub , платформой для размещения кода, что позволяет импортировать и запускать проекты из GitHub Пользователи также могут импортировать проекты из Glitch , который предоставляет сервис, аналогичный Replit. | Для развертывания HTTP-серверов можно использовать любую структуру, если можно импортировать пакет или открыть порт. Однако мы также предоставляем шаблоны для Ruby on Rails, Django, Node (Express) и Sinatra.  Чтобы развернуть HTTP-сервер на Replit:   * Напишите код, который импортирует необходимые библиотеки или фреймворки. * Начните слушать порт, и ваш сервер запустится. * В вашем редакторе должна появиться новая панель с URL-адресом вашего веб-приложения вместе с предварительным просмотром приложения.   После развертывания сервер будет продолжать работать в фоновом режиме даже после закрытия вкладки браузера. Сервер будет оставаться бодрствующим и активным в течение часа после последнего запроса, после чего он перейдет в спящий режим. Спящий ответ будет разбужен, как только получит другой запрос; нет необходимости повторно запускать repl. Однако, если вы внесете изменения в свой сервер, вам нужно будет перезапустить реплику, чтобы эти изменения отразились в реальной версии. |
| Netlify | Компания предоставляет хостинг для веб-сайтов, исходные файлы которых хранятся в системе контроля версий Git, а затем генерируются в статические файлы веб-контента, обслуживаемые через сеть доставки контента. Учитывая ограничения чисто статической модели, компания позже расширила услуги, включив в них системы управления контентом и функции бессерверных вычислений [6] для работы с веб-сайтами с интерактивными функциями. | **Возможности сервиса:**   * Атомное развертывание с мгновенной публикацией и откатами. Развертывания являются неизменными. То есть, каждое развертывание приводит к версии сайта, которая никогда не изменяется. Последующие обновления создают новые экземпляры сайта для замены предыдущих версий (которые тихо благодарны за их обслуживание и выходят на пенсию, но не уничтожаются). Это означает, что вы можете вернуться к любой предыдущей сборке в любое время одним нажатием кнопки в консоли администратора или через API. * Уведомления и постоянные ссылки. Netlify позволяет настраивать уведомления на основе различных событий развертывания. Вы можете определить, кто получает уведомления о таких событиях, как начало развертывания или когда успешное развертывание завершается неудачей, блокируется или разблокируется. * Развертывания филиалов и субдомены. Netlify дает вам некоторый контроль над развертыванием. Вы можете выбрать, нужно ли развертывать только свою производственную ветвь, все ветви или несколько названных ветвей. * Тестирование A/B, многовариантное тестирование или раздельное тестирование. Люди ссылаются на тестирование A / B несколькими терминами, но Netlify называет это «разделенным тестированием», потому что он делает именно это: разбивает трафик на ваш сайт между любыми филиалами, которые вы указали. Вы можете разделить свой трафик на столько филиалов, сколько хотите, указав, какой процент трафика должен идти туда. * Команды контекстной сборки. Вы можете не только развернуть разные филиалы, но и настроить контент и среды в своих развертываниях в соответствии с различными контекстами, такими как постановка, тестирование и производство. * Управление SSL и бесплатный SSL от Let’s Encrypt. Netlify упрощает настройку HTTPS в пользовательских доменах . У вас есть опция управляемого SSL , пользовательского SSL и даже выделенного IP-протокола SSL для тех предприятий, которые этого требуют. * Выполнение тестов с непрерывной интеграцией Netlify. Одной из вещей, которая дает Netlify, является то, что в дополнение к специально созданному CDN для размещения ваших сайтов он также предоставляет контейнерную среду для запуска ваших сборок. Это означает, что любая сборка, которую вы запускаете в локальной среде сборки или на сервере непрерывной интеграции, может работать непосредственно в Netlify.   Обработка формы. Если вам нужна форма на вашем сайте, которая принимает контент, представленный вашими посетителями, Netlify может разместить это для вас. Просто добавив атрибут в HTML вашей формы, Netlify создаст подходящую конечную точку для формы и сделает все данные, доступные вам через интерфейс администратора и API.  Перенаправление, переписывание и проксирование. Не оставляйте URL позади! \_redirects файл \_redirects в развернутом каталоге, вы можете получить доступ к расширенным параметрам конфигурации для перенаправления и перезаписи. Это происходит на краевых узлах CDN, которые делают их невероятно быстрыми и эффективными. У вас также есть возможность указать код ответа HTTP в файле \_redirects, создавая несколько других вещей, таких как пользовательские 404 и даже проксирование других ресурсов.  Пользовательский контроль заголовка. Это одно для любого, кто размещал свой сайт на страницах Github и преследовал этот идеальный показатель Lighthouse или Page Speed ​​Insights . Вы сделали все правильно, но вам нужно контролировать свои заголовки кеширования HTTP, чтобы получить последний бит оптимизации производительности, который вам не хватает … к сожалению, у вас нет такой мощности. |
| GitHub Pages | GitHub Pages — это бесплатный хостинг для статических файлов. Если вы создали сайт и оставили его у себя на ПК, то посмотреть его можно только с вашего ПК. Чтобы открыть его с другого устройства, нужно перенести файлы сайта на другое устройство. Это значит, что загрузить туда свои файлы может кто угодно | Сервис Github Pages предоставляет следующие возможности для статических сайтов:   * Использование HTML, CSS, языка разметки Markdown; * Встраивание изображений и другого медиа; * Использование JavaScript.   Ограничения:   * Нельзя использовать на сайте PHP либо другие серверные языки; * Серверный код и серверные скрипты выполняться не будут; * Cookies не используются. |
| Azure | Microsoft Azure реализует облачные модели платформы как сервиса (PaaS) и инфраструктуры как сервиса (IaaS). Возможно использование как сторонних, так и сервисов Microsoft в качестве модели ПО как сервиса (SaaS). Работоспособность платформы Microsoft Azure обеспечивает глобальная сеть распределенных дата-центров Microsoft.  Помимо базовых функций операционных систем, Microsoft Azure имеет и дополнительные: выделение ресурсов по требованию для масштабирования, автоматическую синхронную репликацию данных для повышения отказоустойчивости, обработку отказов инфраструктуры для обеспечения постоянной доступности и другое.  Модель предоставления инфраструктуры (IaaS) реализует возможность аренды таких ресурсов, как серверы, устройства хранения данных и сетевое оборудование. Управление всей инфраструктурой осуществляется поставщиком, потребитель управляет только операционной системой и установленными приложениями.  Для виртуальных машин доступны образы следующих операционных систем: Windows Server, CoreOS, Ubuntu Server, Red Hat, Clear Linux OS, Debian, SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Linux.  Практически все сервисы Microsoft Azure имеют интерфейс взаимодействия API, построенный на основе ограничений для распределённых систем REST, что позволяет разработчикам использовать облачные сервисы с любой операционной системы, устройства и платформы.  Кроме того, пользователи могут создавать и управлять собственными сервисами, пользуясь визуальным веб-интерфейсом портала Azure. Портал позволяет настраивать сервисы, редактировать права доступа, отслеживать состояние ресурсов и управлять биллингом. | Служба приложений Azure помогает разработчикам быстро создавать масштабируемые веб-приложения и службы, не беспокоясь о поддержке инфраструктуры. Служба приложений выполняется на облачных виртуальных машинах в Azure, но эти виртуальные машины являются управляемыми. Каждому приложению в службе приложений назначается уникальный URL-адрес вида \*.azurewebsites.net. Все ценовые категории, кроме "Бесплатный", позволяют назначать сайту пользовательские имена доменов.  Вычислительная мощность службы приложений определяется выбором ценовой категории или плана для размещающей службы приложений. Несколько веб-приложений (или приложений другого типа) могут совместно использовать одну и ту же службу приложений без изменения ценовой категории. Например, веб-приложения для разработки, промежуточного этапа и рабочей среды можно разместить в одной службе приложений. |