

УДК 004.4

СИСТЕМА УЧЕТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА

Золотухина Д.В., студент гр. ИТм-161, II курс

Научный руководитель: Сыркин И.С., к.т.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

На данный момент повсеместно открываются детские центры и треть из них учебные. Для хорошего функционирования центра необходима система учета, которая будет контролировать все сферы деятельности учебного центра. Финансы, посещения остатки и личная информация о детях, это некоторые из всех необходимых функций, которые необходимы центру.

Но какую лучше выбрать платформу? На стационарном компьютере или через интернет, или на мобильном устройстве, у каждого есть свои достоинства и недостатки. Если приложение будет находиться на компьютере, то будет сложность, если придется устанавливать на нескольких компьютерах. Если сайт, то работа будет зависеть от интернета и других сторонних факторов, с мобильными приложениями все сложнее. Лучшие сочетание - это соединение всех платформ и иметь общую базу данных, чтобы при подключении к интернету можно было бы синхронизировать данные с сервером.

Хранилище данных — это лишь часть комплексного продукта Amazon Web Services (AWS), куда помимо него входят вычислительная облачная служба, средства управления, разработки, безопасности и многое другое, что перечислено на [официальном портале Amazon](#). Точнее, там представлено не одно, а целый блок хранилищ для разных бизнес-задач. Каких именно, можно прочитать на [странице продукта](#).

Как понятно из описания, Amazon Web Services ориентирован только на корпоративный сектор и не предназначен для хранения альбомов с фотографиями котиков, хотя не исключено, что кто-то использует его и для этого. Ведь облачное хранилище файлов —[Amazon Glacier](#), как и Яндекс диск, предоставляет пользователям 10 бесплатных Гб. Стоимость дополнительного объема составляет \$0,004 за 1 Гб в месяц.

Сравнение Amazon Glacier с веб-ресурсами, о которых рассказано выше, пожалуй, некорректно, поскольку у них несколько разное назначение. Функционал и возможности этого сервиса определяются задачами бизнеса, в числе которых:

- Бесперебойная работа, повышенная надежность.
- Соответствие стандартам усиленной защиты данных.
- Мультиязычный интерфейс.
- Неограниченный объем (расширение за доплату).
- Простота использования и гибкость настроек.
- Интеграция с прочими службами Amazon Web Services.

Платформа Azure дает возможность решить задачи ИТ-службы и бизнеса, предоставляя доступ к практически неограниченным виртуальным вычислительным ресурсам и более чем 100 преднастроенным сервисам.

- Простой запуск мобильных приложений и веб-сайтов
- Гибридное облако № 1 в мире
- Единая экосистема для бизнеса
- Надёжное, конфиденциальное и безопасное облако
- Гибкая облачная платформа
- Масштабируемые приложения

ПРЕИМУЩЕСТВА AZURE

- Softline – ведущий партнер Microsoft по облачной платформе Microsoft Azure.

- Продуктивность (Масштабирование и балансировка нагрузки, возможность мгновенного увеличения доступных ресурсов.)
- Надежность и устойчивость (Отказоустойчивость 99.95% SLA, безопасное подключение из любой точки мира.)
- Гибкость (Поддержка гибридных сценариев, а также любых операционных систем и языков программирования.)
- Единая экосистема (Веб-службы и службы для разработчиков приложений в одном пространстве)
- Автоматизация и интеграция (Портал управления, API управления сервисами, интеграция с System Center и Visual Studio.)
- Экономия (Оплата только за реально используемые ресурсы, не нужно ждать получения оборудования, закупок и завершения внутренних процессов.)

Функциональные возможности azure

- Создание виртуальных машин на Linux или Windows и контейнеров.
- Хранение блог-объектов, очередей, файлов, дисков.
- Сетевые возможности: виртуальная сеть, балансировщик нагрузки, шлюзы VPN и приложений.
- Центр безопасности, многофакторная идентификация, Azure Active Directory.
- Аналитика и интернет вещей: службы аналитики, машинное обучение, концентраторы событий.
- Данные: СУБД SQL и хранилище данных как услуга.
- Средства для разработчиков: Visual Studio Team Services, Azure DevTest Labs.

Рассмотрев два разных хранилища, выбор склоняется к azure, так как это не только СУБД, но и множество других возможностей для развития приложения.

Список литературы:

1. AWS [Электронный ресурс].— Электрон.журн.— Режим доступа: https://aws.amazon.com/ru/free/?sc_channel=PS&sc_campaign=acquisition_RU&sc_publisher=yandex&sc_medium=cloud_computing_nb&sc_content=cloud_gene

ric&sc_detail=Облачные%20базы%20данных&sc_category=cloud_computing&sc_segment=1789441219&sc_matchtype=%7Bmatchtype%7D&sc_country=RU&ef_id=Wm1Z4AAAAALv_9Edx:20180401165521:s, свободный

2. Softline [Электронный ресурс] /.— Электрон. журн. — Режим доступа:

http://promo.softline.ru/azure?utm_campaign=azure_s&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_content=ad_id.5581253359--network.premium--promo.softline.ru%2Fazure&yclid=1624073264637426635, свободный