

тренировок, а также доступ к фиксации выполнения этапов плана. Программный интерфейс приложения позволит другим разработчикам реализовывать собственные клиентские приложения (мобильное, десктопное или универсальное приложение для работы в браузере), с которыми смогут взаимодействовать конечные пользователи: тренеры и спортсмены. В качестве хранилища данных выступает база данных, созданная и управляемая СУБД MySQL. Бизнеслогика сервиса будет реализована с помощью платформы Heroku на языке Java.

**М. В. Кузеев, В. Н. Кулинченко**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

### **ГИПЕРВИЗОР VMWARE ESXi**

В рамках проекта был развёрнут гипервизор VMware ESXi для разработки сетевой модели поддержки вычислительного процесса предприятия. Для гипервизора было выделено 6.1 Гб оперативной памяти, 4 ядра процессора, 120 Гб жёсткого диска, среда развёртки: VMware Workstation. Внутри гипервизора было создано хранилище datastore с данными объёмом 120 Гб, которое было использовано для установки сервера и клиента. В качестве сервера, который был установлен внутри гипервизора, использовался Windows Server 2012, а в качестве клиента – Linux Ubuntu x64. Для сервера было выделено: 4 Гб оперативной памяти, 40 Гб жёсткого диска и 2 ядра процессора, для клиента было выделено: 1 Гб оперативной памяти, 20 Гб жёсткого диска и 1 ядро процессора. Используя сетевые настройки гипервизора, было настроено сетевое подключение между сервером Windows Server 2012 и клиентом Linux Ubuntu x64. В итоге получилась внутренняя сеть между сервером и клиентом, которая может быть как подключена к внешней сети, так и работать без неё, а также инфраструктура внутри гипервизора имеет большой плюс в том, что её можно легко масштабировать, т.е. используя гипервизор VMware ESXi, можно удалять либо создавать новые виртуальные машины, хранилища, к которым можно будет подключать эти созданные виртуальные машины, а также менять основные параметры, такие как: ядра процессора, оперативную память, жёсткий диск, видеопамять и т.д., после создания виртуальных машин. Также с лёгкостью можно увеличить объём для хранилища внутри гипервизора, это может потребоваться тогда,

когда, например, пользователь зарегистрировал виртуальную машину и ему недостаточно памяти для дальнейшей установки этой виртуальной машины и т.д.

### Литература

1 VMWare ESXi: специализированный аппаратный гипервизор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vmware.com/ru/products/esxi-and-esx.html>. – Дата доступа: 08.02.2022.

2 Описание VMware ESXi [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://itsave.ru/esxi/>. – Дата доступа: 08.02.2022.

Д. А. Куликов, А. Г. Лелевич  
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

### РАЗРАБОТКА НАВЫКА ДЛЯ ГОЛОСОВОГО ПОМОЩНИКА АЛИСА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ДОСТУП К РАСПИСАНИЮ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Одним из самых известных и «умных» голосовых помощников является Алиса – разработка компании Яндекс. Она распознаёт естественную речь, имитирует живой диалог, даёт ответы на вопросы пользователя и, благодаря запрограммированным навыкам, решает прикладные задачи. Эти функции привлекли внимание, после чего принято решение применения ее возможности в образовательных целях. Целью работы являлась реализация нового способа получения доступа к расписанию учебных занятий при помощи запрограммированного навыка Алисы; упрощение доступа к расписанию занятий; получение расписания не только визуальным способом, но и вербально.

Традиционный подход – использование сайта [grsu.by](http://grsu.by) или мобильного приложения «Расписание ГрГУ». Благодаря сайту, можно узнать расписание своей академической группы непосредственно на странице. Из недостатков такого подхода можно выделить отсутствие возможности просмотра личного расписания студента. Второй способ сейчас является самым часто используемым и предлагает различные возможности для просмотра расписания.

Наш подход по своей сути является альтернативой мобильного приложения. Разрабатывается навык (специализированный интеллек-