Конкурсное задание Модуль 1

DAY 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль 1** | **DAY: С1** |

О задаче:

В рамках данного модуля конкурсного задания Вам необходимо подготовить платформу Azure DevOps для управления проекта и его развертывания на базе облачной инфраструктуры, а также произвести развертывание самого веб-приложения на платформе Azure.

Необходимая информация по настройке Azrue DevOps находится в тексте письма ниже, а список ресурсов и архитектура для развертывания веб-приложения описаны в техническом задании.

Базовое состояние:

Для настройки Azure DevOps Вы были приглашены в организацию «WSRD1», внутри которой Вам необходимо создать и настроить проект (ТЗ по настройке DevOps описано в разделе «Текст письма для настройки DevOps» данного конкурсного задания).

Вам предоставлен доступ к подписке Microsoft Azure с балансом $100 USD доступные для развертывания веб-приложения и выполнения конкурсного задания. Подробное описание приложения, а также его код Вы найдете в репозитории проекта «WSRD1APP» на платформе Azure DevOps.

Для отправки задания на проверку по завершению развертывания веб-приложения, используйте форму, которая доступна в wiki проекта «WSRD1APP».

Описание приложения:

По заданию в репозитории проекта Azure DevOps Вы получите config файл, необходимый для развертывания приложения с внешнего репозитория. При необходимости, Вы можете переименовывать файл и вносить в него изменения. Для проверки работоспособности приложения Вы можете использовать ссылку http://(адрес вашего публичного ip виртуальной инфраструктуры)/. Информация о ресурсах (api) и необходимых технических характеристиках описаны в wiki к проекту в Azure DevOps.

Текст письма для настройки DevOps:

«Добрый день!

Прошу организовать рабочую среду на платформе Azure DevOps для нашего нового проекта.  
Тип проекта: «Приватный».

Название проекта: «WSR2021-(Ваш номер участника)».

Название репозитория проекта: «projectone».

Тип: TFVC.

В основном функционале платформы прошу оставить только overview, борды задач, репозиторий и пайплайны для дальнейшей работы.

Более подробные настройки бордов возьмите из параметров нашей организации по умолчанию, которые описаны ниже:

- На панели бордов должны быть доступны только типы «issues» и «epic»;

- На панели бордов должны быть колонки «К выполнению», «Выполняется», «Выполнено», «Технические неполадки»;

- Внутри карточки «issues» должно быть поле с названием «Описание задачи»;

- Внутри карточки должно быть поле «Планирование» с полями «Дата начала постановки задачи» и «Дата завершения работы над задачей»;

- Внутри карточки должно быть поле «Deployment» для дальнейшего развертывания проекта.

Меня прошу также добавить в администраторы проекта в группы разрешений «Build Administrators» и «Project Administrators». В своей работе я должен иметь доступ к wiki и к созданному репозиторию проекта в DevOps.

Также, прошу организовать отдельную группу прав для аналитика проекта с разрешениями на просмотр и создание информации в wiki.

Произвести добавление в проект следующих пользователей с назначением групп разрешений:

wsr.cto@mokit.online – учетная запись руководителя (моя)

wsr.stat@mokit.online – учетная запись аналитика

И разместить информацию об участниках проекта в wiki в странице «Участники проекта».

Спасибо!»

Техническое задание по развертыванию веб-приложения:

В рамках данного задания Вам необходимо развернуть веб-приложение на платформе Microsoft Azure. Код веб-приложения доступен в проекте «WSRD1APP».

Все ресурсы, используемые в рамках данного развертывания, должны быть размещены в ресурсной группе с названием «wsr-project-d1». Ко всем группам ресурсов необходимо предоставить доступ для учетной записи [wsr.cto@mokit.online](mailto:wsr.cto@mokit.online).

**Параметры развёртывания:**

Region: Западная Европа

Стек: ASP.NET

**Параметры VM:**

Тип размещения: Production

RAM: 1.75gb

ACU: 100

**Параметры VM:**

Тип размещения: Production

RAM: 1.75gb

ACU: 100

**Масштабируемость и отказоустойчивость:**

Ограничение VM: минимальное 1, максимальное кол-во 1, по умолчанию 1

Правило: если нагрузка CPU выше 30%, длительность 3 минуты, число экземпляров 2

При увеличении нагрузки система должна уведомлять wsr.cto@mokit.online.

Сдача конкурсного задания:

Для завершения выполнения конкурсного задания Вам необходимо отправить в форме ссылку на стартовую страницу приложения, содержащую сабдомен «vote». Ссылка на форму (для отправки приложения) расположена в wiki на платформе Azure DevOps.

Также, для сдачи конкурсного задания Вам необходимо перечислить используемые ресурсы и стоимость используемых Вами ресурсов в табличном виде в wiki на языке разметки Markdown с расчетом на потребление ресурсов проектом в течение месяца.