# Цель проекта

Целью этого задания было создание ЦМС для ведения интернет-блога с использованием служб от двух облачных провайдеров.

# Приложение

## Использованные технологии

Для написания фронтенд части приложения мы использовали HTML, CSS JavaScript и Bootstrap 4.

Для написания бекенд части был использован язык программирования PHP с расширение PDO для взаимодействия с датабазой и датабаза MySQL.

Также использован текстовый редактор TinyMCE для более комфортной работы контентом блога.

## Дабаза приложения

Дабаза нашего приложения с названием zct состоит из следующих таблиц:

* Articles – где храниться информация о статьях в блоге
* Tags – в которой храняться основные темы статей, по которым потом можно будет их сортировать
* Articles\_tags – таблицы для добавление каждой статье списка тем
* Images – таблица, в которой хранятся изображения для обложек статей
* Users – где хранятся логины, пароли и права пользователей

## Службы облачных провайдеров

Частью задания было ознакомление с облачными провайдерами и использование их служб в нашем приложении. Мы остановили свой выбор на Azure AWS.

Microsoft Azure мы использовали для деплоя самого приложения. Там был создан resourse group под называнием ZadanieZCT2 в которой мы создали web app zadanie2zct на языке программирования PHP7.4 и операционной системой windows. Наш service plan zadanie2SPвключает в себя план F1 с 1GB памяти и 60 minutes/day compute.

Для создания и хостинга датабазы мы использовали AWS RDS. После создания бесплатного аккаунта мы получили AWS Free Trier, который включает в себя 750hr AWS RDS и 20GB of Storage. Был выбран Mysql 8.0.28 engine c хранилищем на 100GiB и 3000 IOPS.

Информация для подключения к датабазе:

host: cms-zct.c0pa526mfcj4.eu-central-1.rds.amazonaws.com

port: 3306

username: admin

password: password

К нашему приложению на azure датабазу мы подключили с помощью PDO а также в Inbound rules были добавлены outbound IP адреса нашего azure app service.

## Функционал приложения

Приложение состоит из двух основных частей: сам блог, который доступен каждому посетителю и панель администратора.

Первая часть в свою очередь состоит из главной страницы, где отображается список всех статей и страницы-шаблона, куда выводиться контент самих публикаций.

Для того, чтобы попасть в панель администратора, нужно к домену сайта добавить /admin и в появившемся окне задать логин и пароль:

Username: admin

Password: password

Тут вы можете добавлять, редактировать и удалять записи в блоге. Также мы можем добавить нового администратора и дать ему статус logged\_in или admin. Пользователи со статусом admin, могут редактировать список администраторов и контент блога, в то время как пользователи со статусом logged\_in имеют только доступ к редактору контента.

На главной странице блога и в панели администратора присутствуют фильтр статей позволяющий их сортировать по основным категориям таблицы Tags в датабазе. В нашем случае это:

* vsetky –
* kancelaria –
* novacik
* baby –
* vzacne –

При создании статьи вы можете добавить от одного до 5 тегов, которые далее будут использоваться в сортировке.

# Заключение

Во время выполнения данного задания мы ознакомились с основами языка PHP и работой с базой данных MySQL, также получили опыт работы с облачными провайдерами Azure и AWS. Приложение можно расширять добавлением новых видов пользователей, добавлением остальных категорий в фильтр (например, автор статьи), усовершенствованием формы добавления статей.