Отчёт по проделанной работе на семинаре по мобильной разработке (06.05.2022).

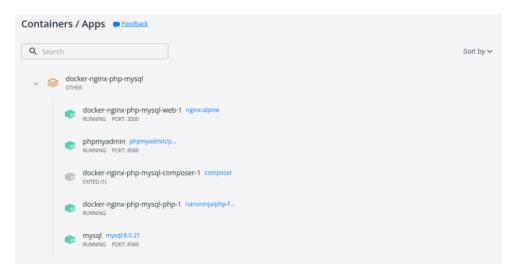
(выполнил Валяев Георгий Анатольевич)

React-native — один из интересных и богатых фреймворков, наследующих большинство свойств фреймворка React (в рамках разработки нативных вебприложений), разработанный командой Facebook для создания и написания приложений под мобильные устройства с поддержкой ОС Android, iOS и других систем.

В этой работе мы создадим свою простую форму регистрации с локальной базой данных на сервере с применением контейнерной технологии Docker и рекомендации по работающему функционалу на языке PHP.

Полноценный код всего проекта расположен в моём репозитории GitHub: https://github.com/Valyaevgeorgiy/Android_projects/tree/main/React-Native/Forms_reg

Чтобы механизм прохождения регистрации функционировал полностью, была задействована контейнерная технология (приложение) Docker с использованием docker-compose, которая состоит из основных 4 контейнеров: mysql, php, nginx, phpmyadmin:



На основе пробного пользования администрирования баз данных была создана простейшая локальная база данных (reactnativedb) введённых имён, паролей и электронных почт пользователей в единой таблице UserRegistrationTable:



По изученным рекомендациям в контейнере nginx через среду разработки WebStorm изменяем исходный файл index.php и дописываем дополнительный к нему файл DBconfig.php с основными конфигурационными именами сервера, базы данных и деталей хоста (HostName, HostUser, HostPass).

Полноценно эти 2 файла выглядят следующим образом:

Процесс входа в сам контейнер через консоль работает следующим способом:

docker exec -it docker-nginx-php-mysql-web-1

```
🚜 App.js × 🚦 DBconfig.php × 🚦 index.php × 🚜 Register.js × 🚜 Login.js ×
       $con = mysqli_connect($HostName,$HostUser,$HostPass,$DatabaseName);
       $json = file_get_contents('php://input');
       $obj = json_decode($json,true);
       $name = $obj['name'];
       $email = $obj['email'];
       $password = $obj['password'];
       $CheckSQL = "SELECT * FROM UserRegistrationTable WHERE email='$email'";
       $check = mysqli_fetch_array(mysqli_query($con,$CheckSQL));
       if(isset($check)){
```

```
App.js × B DBconfig.php × B index.php × B Register.js × B Login.js ×

$check = mysqli_fetch_array(mysqli_query($con,$CheckSQL));

if(isset($check)){

$$ $EmailExistMSG = 'Email Already Exist, Please Try Again !!!';

// Converting the message into JSON format.

$$ $EmailExistJson = json_encode($EmailExistMSG);

// Echo the message.

echo $EmailExistJson;

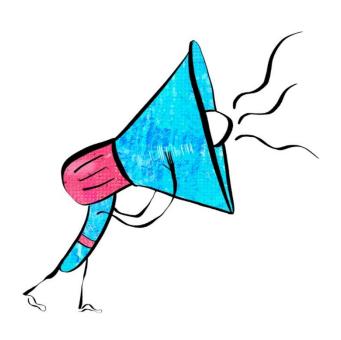
}

echo $EmailExistJson;

}

else{
```

Получившийся результат работы приложения выглядит следующим образом:



Вход

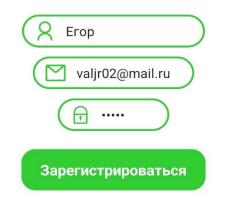
Введите логин и пароль, который создавали ранее при регистрации.

\bigcirc	Логин	
	Пароль	
	Войти	

Нет аккаунта? Зарегистрироваться



Введите свои персональные данные для повышения персонализации. Это необходимо только один раз.



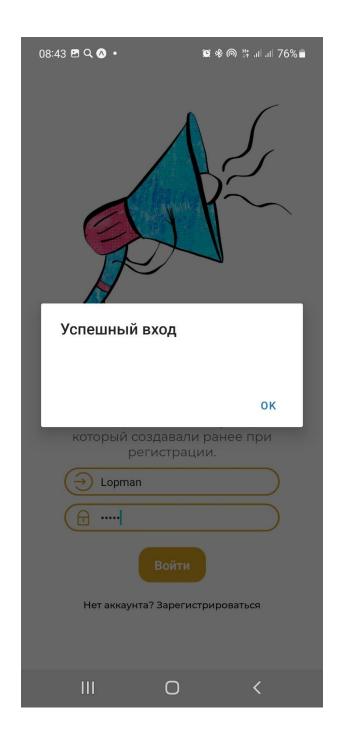
Уже есть регистрация? Войти



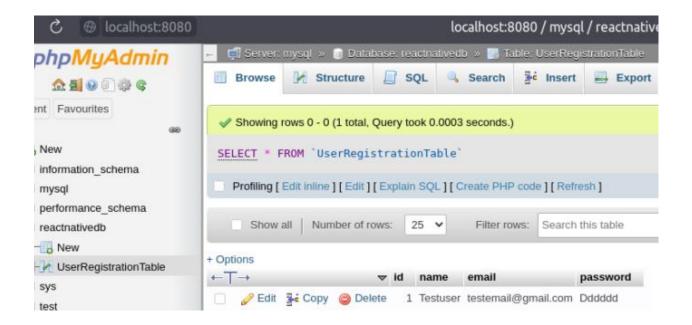


Таким образом реализована подгрузка шрифтов, иконок приложения, картинок и стилиаации в плане выравнивания по экрану и цветов.

При уже имеющихся данных в базе реализовано окно с пояснением успешного входа в систему:



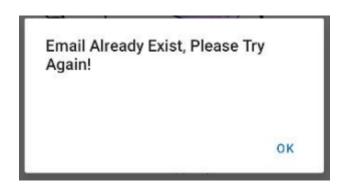
В базу данных попадают данные с формы и добавляется запись в БД с пользователем Testuser. При вводе уникального значения в поле email и нажатии на кнопку «Зарегистрироваться» приложение посылает POST запрос на сервер и выводит в Alert ответ от сервера:



Уже при успешном вводе на странице авторизации зарегистрированных данных пользователем выводится Alert сообщение следующего формата:



В случае, когда пользователь на странице регистрации вводит уже существующие в таблице базы данных значения (например, Email), то сервер возвращает Email Already Exist.



Контрольные вопросы

- Какие основные свойства для выравнивания объектов на экране существуют?
- 1. Основными свойствами в стилизации выравнивания объектов являются alignContent, alignItems, alignSelf, justifyContent.