

CD2.6 Форма регистрации

Репозиторий с проектом:

https://github.com/bitcoineazy/Android_Apps/tree/main/CD26_Form

Цель работы

В этом работе мы научимся создавать форму регистрации в React Native.

Контрольные вопросы

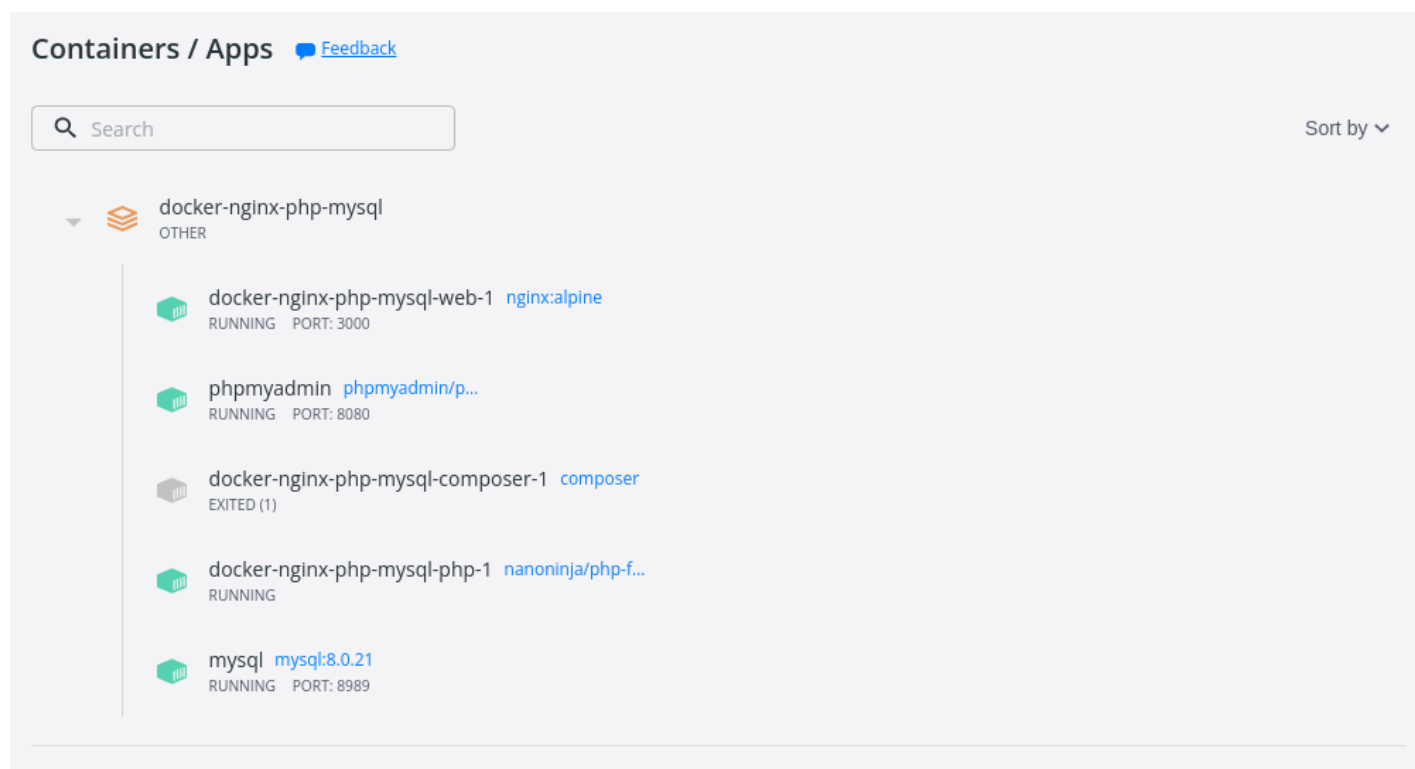
1. Какие основные свойства для выравнивания объектов на экране существуют?

Ответ: props: AlignContent, AlignItems, alignSelf, justifyContent

Дополнительные задания

Создайте средствами php работающий функционал для регистрации используя рекомендации: <https://reactnativecode.com/react-native-user-registration-example-tutorial/>

Для реализации работающего функционала для регистрации задействовано Docker приложение используя docker-compose, включающее в себя 4 контейнера: nginx, mysql, php, phpmyadmin



Создана база данных reactnatedb и таблица UserRegistrationTable

localhost:8080 / mysql / reactnatedb / UserRegistrationTable | phpMyAdmin 5.1.3

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	email	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	password	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More

☐ Check all With selected: [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Primary](#) [Unique](#) [Index](#) [Spatial](#) [Fulltext](#)

Используя рекомендации в контейнере nginx через редактор Vi изменили index.php и создали файл DBconfig.php

Вход в контейнер: `docker exec -it docker-nginx-php-mysql-web-1 /bin/sh`

DBconfig.php:

```
/var/www/html/app/vendor # cat DBconfig.php
<?php

$HostName = "mysql";

//Define your database name here.
$DatabaseName = "reactnatedb";

//Define your database username here.
$HostUser = "root";

//Define your database password here.
$HostPass = "root";

?>

/var/www/html/app/vendor #
```

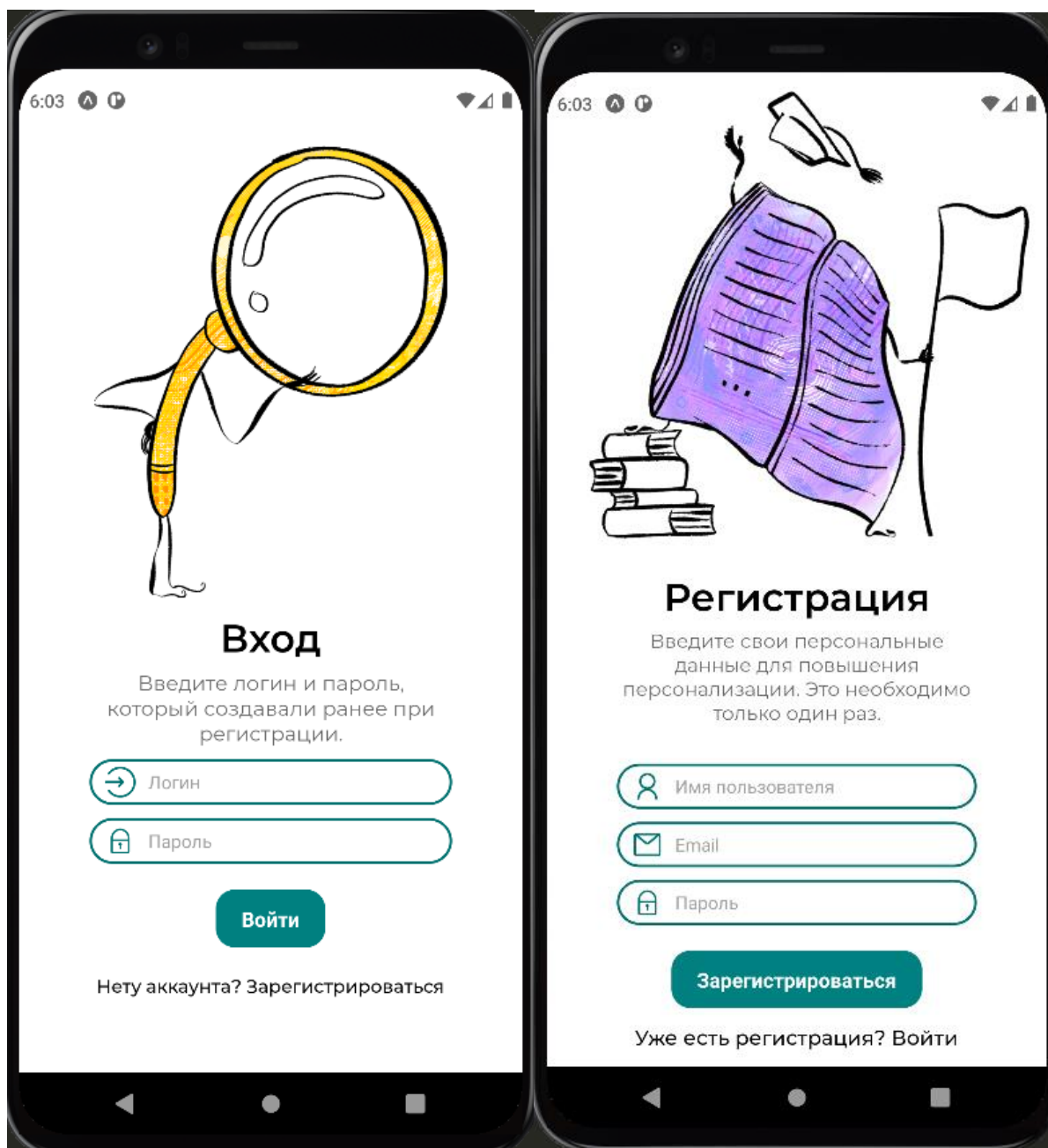
Index.php:

```

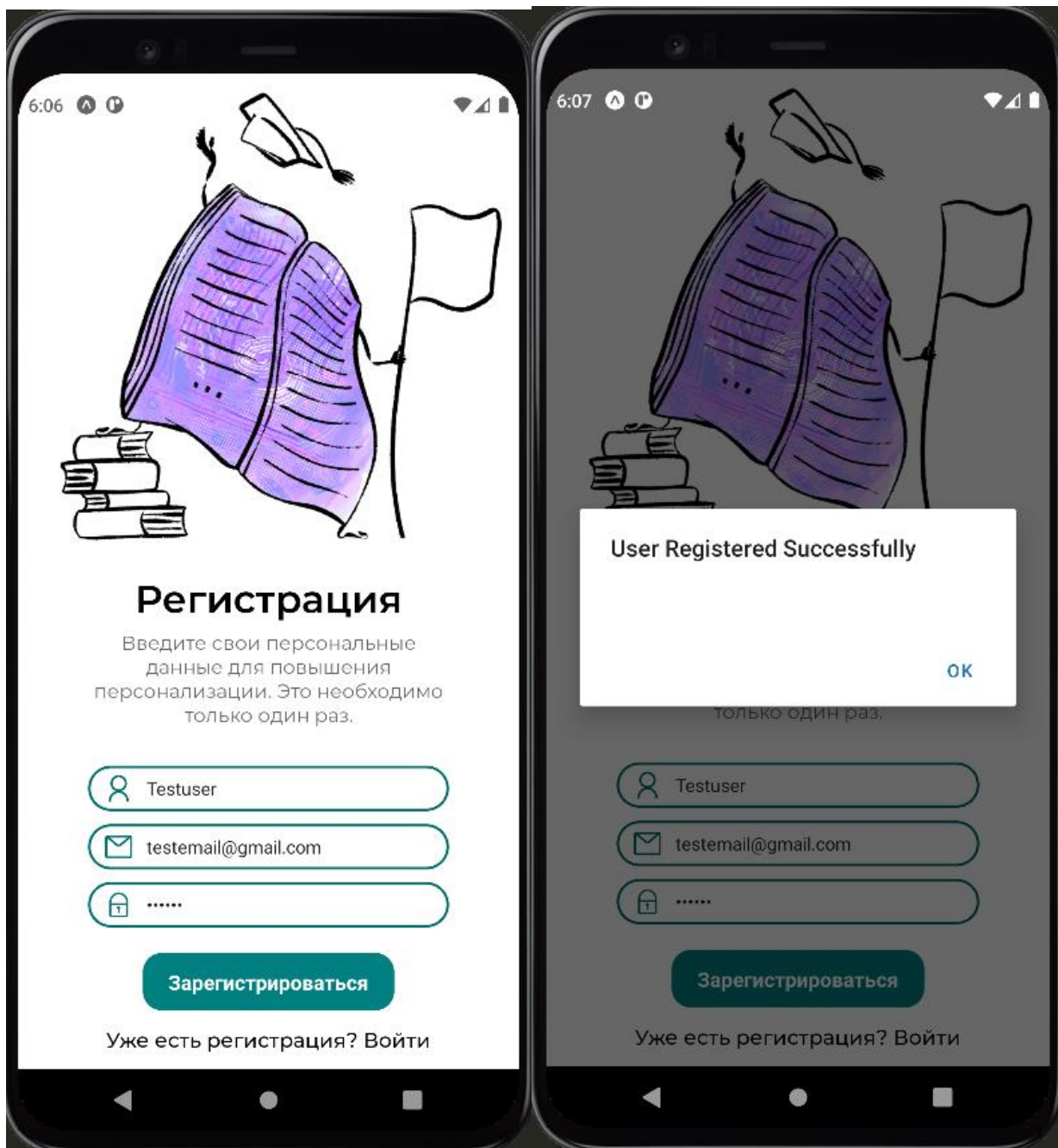
/var/www/html/public # cat index.php
<?php
include '../app/vendor/DBconfig.php';
// Creating connection.
$con = mysqli_connect($HostName,$HostUser,$HostPass,$DatabaseName);
// Getting the received JSON into $json variable.
$json = file_get_contents('php://input');
// decoding the received JSON and store into $obj variable.
$obj = json_decode($json,true);
// Populate User name from JSON $obj array and store into $name.
$name = $obj['name'];
// Populate User email from JSON $obj array and store into $email.
$email = $obj['email'];
// Populate Password from JSON $obj array and store into $password.
$password = $obj['password'];
//Checking Email is already exist or not using SQL query.
$checkSQL = "SELECT * FROM UserRegistrationTable WHERE email='$email'";
// Executing SQL Query.
$check = mysqli_fetch_array(mysqli_query($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 ;
}
else{
    // Creating SQL query and insert the record into MySQL database table.
    $Sql_Query = "insert into UserRegistrationTable (name,email,password) values ('$name','$email','$password')";
    if(mysqli_query($con,$Sql_Query)){
        // If the record inserted successfully then show the message.
        $MSG = 'User Registered Successfully' ;
        // Converting the message into JSON format.
        $json = json_encode($MSG);
        // Echo the message.
        echo $json ;
    }
    else{
        echo 'Try Again!';
    }
}
mysqli_close($con);
?>

```

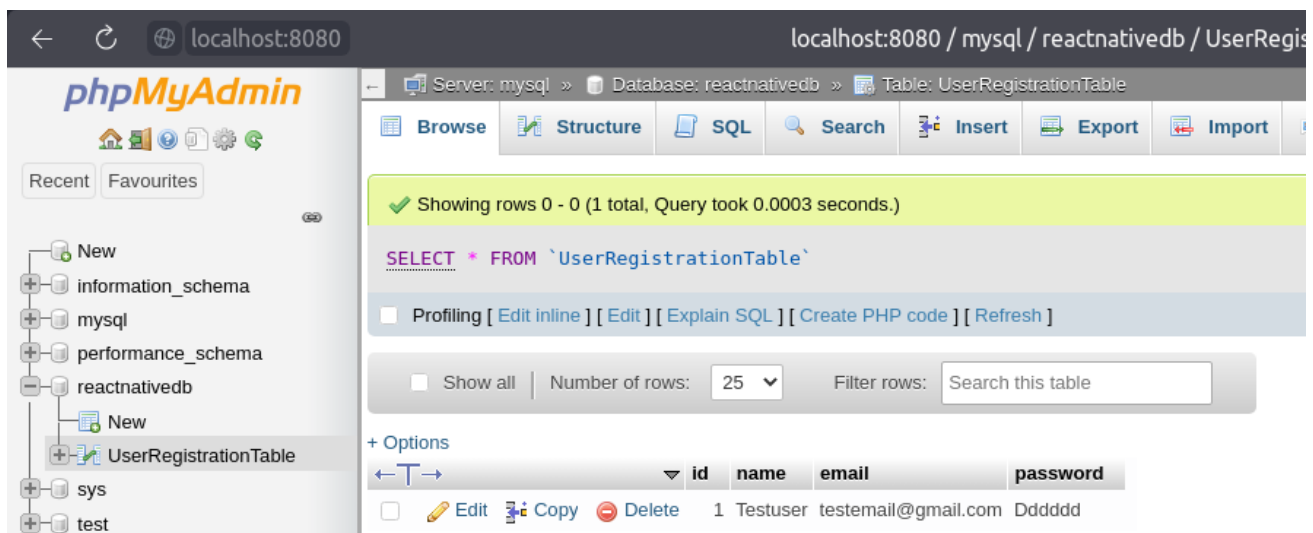
Работа приложения:



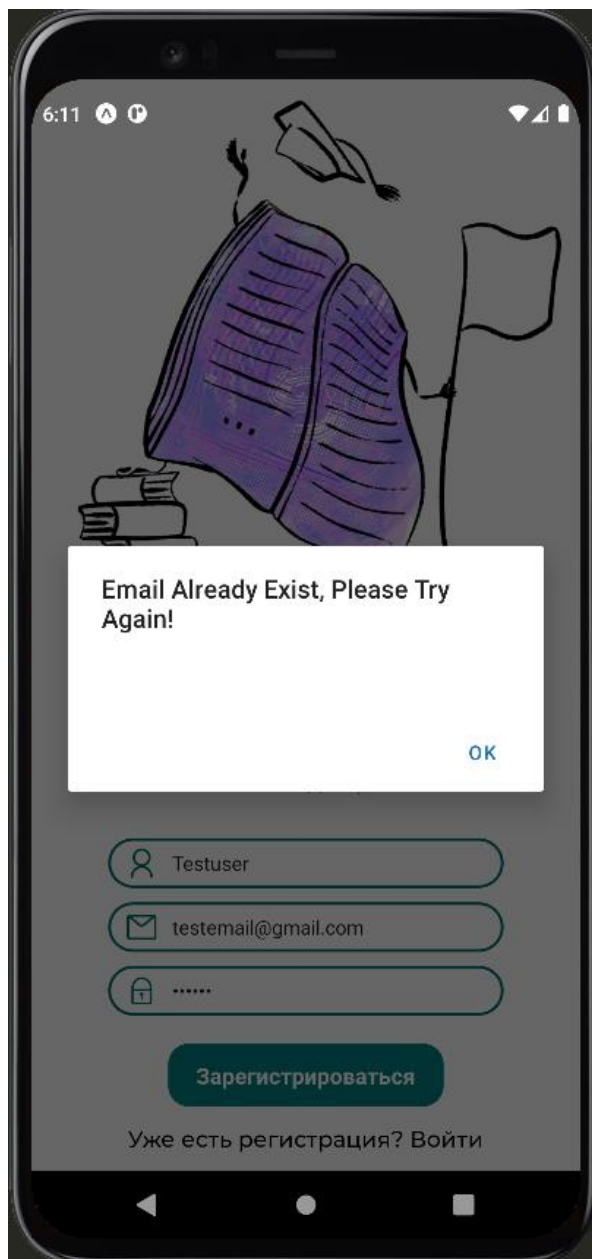
На главном экране расположена форма авторизации, если нажать на кнопку Нету аккаунта? Зарегистрироваться - пользователь перейдёт на экран с формой для регистрации.



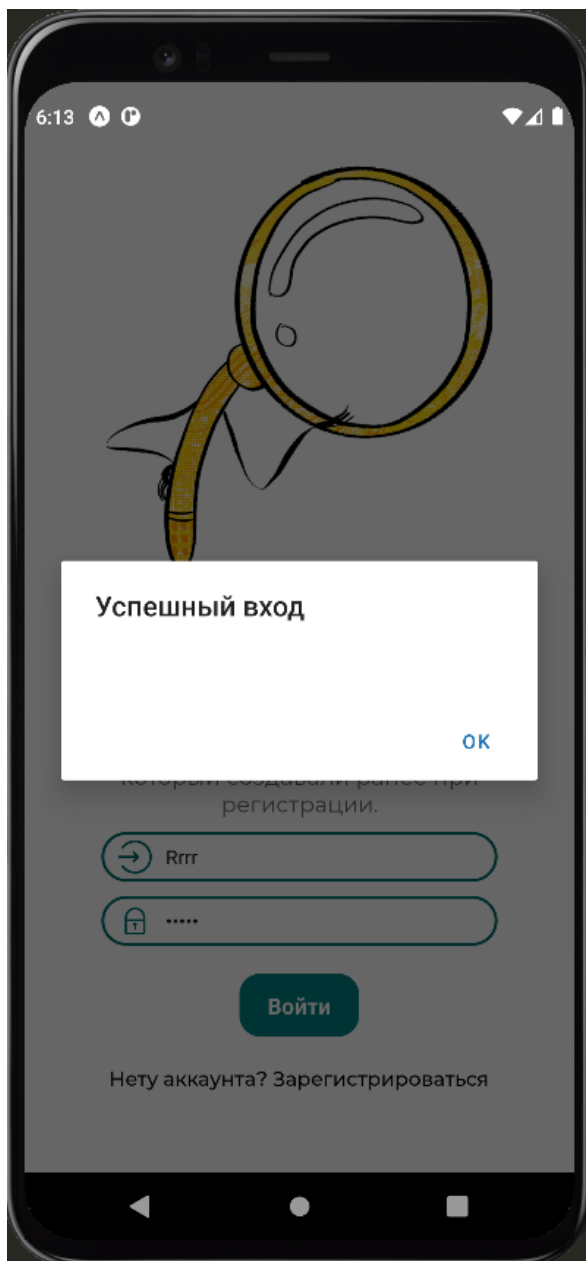
При вводе уникального значения в поле email и нажатии на кнопку Зарегистрироваться приложение посылает POST запрос на сервер и выводит в Alert ответ от сервера.



В базу данных попадают данные с формы и добавляется запись в БД с пользователем Testuser.



Если в таблице уже существует запись с таким Email, то сервер возвращает Email Already Exist.



При вводе логина и пароля на экране авторизации выводится Alert Успешный вход.