**Lab Sheet 04**

* main.dart

*import* 'package:flutter/material.dart';

*import* 'package:labsheet04/pages/home.dart';

*void* main() {

  runApp(*const* MyApp());

}

*class* MyApp *extends* StatelessWidget {

  const MyApp({Key? key}) : *super*(key: key);

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

*return* MaterialApp(

      debugShowCheckedModeBanner: false,

      title: 'Lab Sheet 04',

      theme: ThemeData(

        primarySwatch: Colors.blue,

      ),

      initialRoute: Home.routeName,

      routes: {

        Home.routeName: (context) => *const* Home(),

      },

    );

  }

}

* agify.dart

*import* 'dart:convert';

*import* 'package:http/http.dart';

*class* AgifyService {

*static* *const* String endpoint = 'https://api.agify.io';

  const AgifyService();

  Future<int?> getAgeFromName(String name) *async* {

    Response response = *await* get(

      Uri.parse(endpoint).replace(

        queryParameters: {

          'name': name,

        },

      ),

    );

*if* (response.statusCode == 200) {

*return* jsonDecode(response.body)['age'];

    }

*throw* Exception('Error in getting the age!');

  }

}

* home.dart

*import* 'package:flutter/material.dart';

*import* 'package:labsheet04/services/agify.dart';

*class* Home *extends* StatefulWidget {

*static* *const* String routeName = '/';

*final* AgifyService \_agifyService;

  const Home({Key? key})

      : \_agifyService = *const* AgifyService(),

*super*(key: key);

  @override

  State<Home> createState() => \_HomeState();

}

*class* \_HomeState *extends* State<Home> {

*final* \_formKey = GlobalKey<FormState>();

  String? \_name;

  int? \_age;

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

*return* Scaffold(

      appBar: AppBar(

        title: *const* Center(

          child: Text("Agify"),

        ),

      ),

      body: Column(

        children: [

          Form(

            key: \_formKey,

            child: Column(

              children: [

                Padding(

                  padding: *const* EdgeInsets.all(8),

                  child: TextFormField(

                    decoration: *const* InputDecoration(

                      border: OutlineInputBorder(

                        borderSide: BorderSide(

                          color: Colors.teal,

                        ),

                      ),

                      helperText: 'Name',

                      labelText: 'Name',

                    ),

                    validator: (value) {

*if* (value == *null* || value.isEmpty) {

*return* "Please enter a name";

                      }

*return* *null*;

                    },

                    onSaved: (String? value) {

                      setState(() {

*if* (value != *null*) \_name = value;

                      });

                    },

                  ),

                ),

                ElevatedButton(

                  onPressed: onSubmit,

                  child: *const* Text("Get Age"),

                ),

              ],

            ),

          ),

*if* (\_age != *null*)

            Center(

              child: Text(

                'Age is $\_age',

                style: Theme.of(context).textTheme.headline4,

              ),

            ),

        ],

      ),

    );

  }

*void* onSubmit() *async* {

*if* (\_formKey.currentState!.validate()) {

      \_formKey.currentState!.save();

*final* calculatedAge = *await* widget.\_agifyService.getAgeFromName(\_name!);

      setState(() {

        \_age = calculatedAge;

      });

    }

  }

}