

Čo varit' - mobilná aplikácia

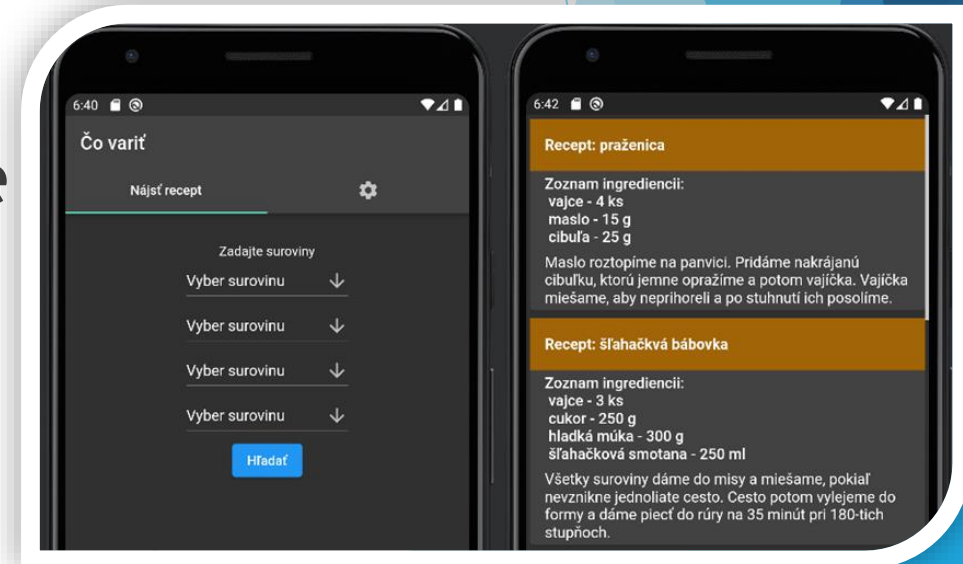
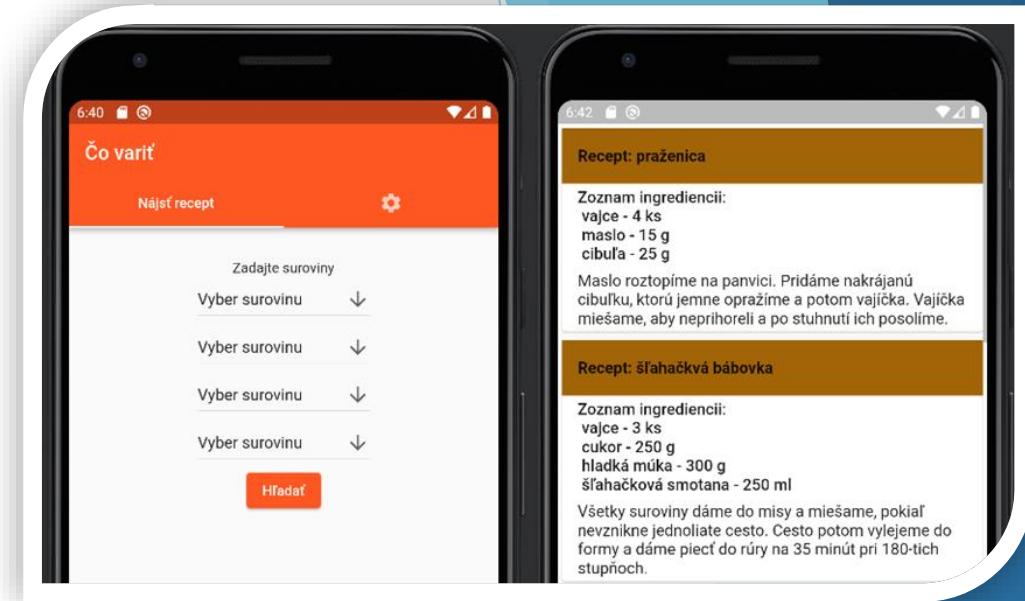
Daniel Július Duraj

Výber témy

- ▶ Popularita mobilných aplikácií
 - ▶ Budúcnosť
- ▶ Potreba aplikácie na pomoc pri varení
 - ▶ Široká cieľová skupina

Ciele práce

- ▶ Pomoc pri výbere a príprave jedla
- ▶ Kompatibilita
- ▶ Vytvorenie servera
- ▶ Množstvo receptov
- ▶ Možnosť prispôsobenia vzhľadu aplikácie



Programy a jazyky

- ▶ Visual studio
 - ▶ Flutter - Dart
 - ▶ Express aplikácia - JavaScript
- ▶ ArangoDB



Dart

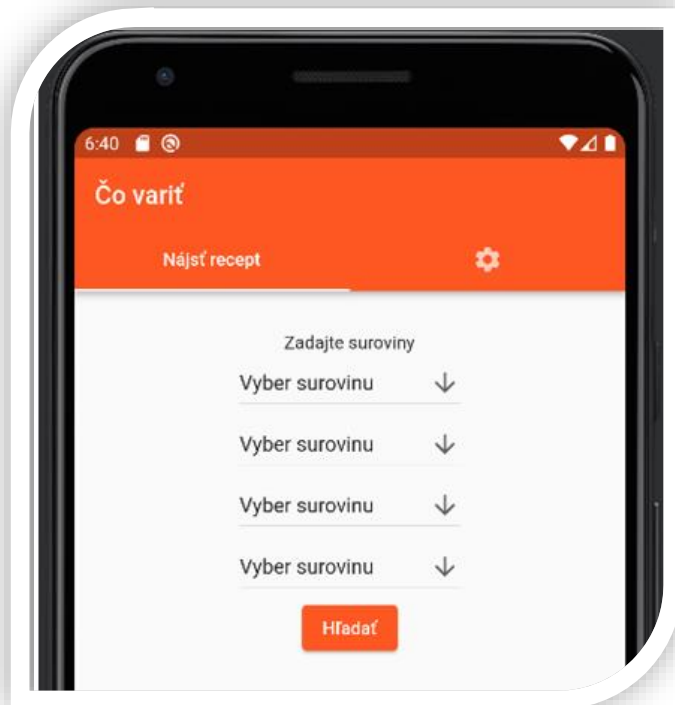


ArangoDB



Priebeh aplikácie

- Vyplnenie formulára
- Odoslanie na server



```
95 ElevatedButton(  
96   onPressed: status  
97   ? () async {  
98     status = !status;  
99     responseRecipes = [];  
100  
101     if ((dropdownValue[0] != 'Vyber surovinu') ||  
102         (dropdownValue[1] != 'Vyber surovinu') ||  
103         (dropdownValue[2] != 'Vyber surovinu') ||  
104         (dropdownValue[3] != 'Vyber surovinu')) {  
105       _PostForm();  
106       await Future.delayed(const Duration(seconds: 1), () {});  
107       await _getNum();  
108       await _serverResponseValue();  
109       for (var i = 0; i < number; i++) {  
110         await _GetResults();  
111       }  
112       await Future.delayed(const Duration(seconds: 1), () {});  
113       await _resetServerResponseValue();  
114       await _toIngredients();  
115       status = !status;  
116       await Navigator.push(  
117         context,  
118         MaterialPageRoute(builder: (context) => Results()),  
119       );  
120     } else {  
121       status = !status;  
122       setState(() {  
123         serverResponse = ("Musíte vyplniť aspoň jedno okno");  
124       });  
125     }  
126   }  
127   : null,  
128   child: Text('Hľadať'),  
129 ), // ElevatedButton
```

Priebeh aplikácie

- Spracovanie dát
- Filtrovanie výsledkov z databázy

```
for(let i=0;i<dropdownValue.length;i++){
  if (dropdownValue[i]!='Vyber surovinu'){
    CountIng ++;
  }
}
for(let i=0;i<CountIng;i++){
  const filterByName=dropdownValue[i];
  const cursor = await database.query(aql`
    FOR doc IN Ingredients
    FILTER doc.name == ${dropdownValue[i]}
    RETURN doc._id
  `)

  while(cursor.hasNext) {

    const doc = await cursor.next()
    idIngredience.push(doc)
  }

  const cursor2 = await database.query(aql`
    FOR v
    IN 1..50
    INBOUND ${
      idIngredience[i]
    }
    GRAPH "RecipesIngredientsGraph"

    RETURN v._id
  `)
  while(cursor2.hasNext) {

    const doc = await cursor2.next()
    resultRecipe.push(doc)
  }
}
```

Priebeh aplikácie

- ▶ Odoslanie na mobilný telefón
- ▶ Zobrazenie výsledkov



```
lib > recipe.dart > ...
1  import 'dart:convert';
2
3  class Recipe {
4    Recipe(
5      {required this.name,
6       required this.process,
7       required this.ingredients,
8       required this.numOfIng});
9    final String name;
10   final String process;
11   final String ingredients;
12   final int numOfIng;
13
14   factory Recipe.fromJson(Map<String, dynamic> data) {
15     final name = data['name'] as String;
16     final process = data['process'] as String;
17     final ingredients = jsonEncode(data['ingredients']);
18     final numOfIng = data['numOfIng'];
19     return Recipe(
20       name: name,
21       process: process,
22       ingredients: ingredients,
23       numOfIng: numOfIng);
24   }
25 }
26
27 class Ingredient {
28   Ingredient({required this.name, required this.amount, required this.unit});
29   final String name;
30   final String amount;
31   final String unit;
32
33   factory Ingredient.fromJson(Map<String, dynamic> data) {
34     final name = data['name'] as String;
35     final amount = data['amount'] as String;
36     final unit = data['unit'] as String;
37     return Ingredient(name: name, amount: amount, unit: unit);
38   }
39 }
```


Recepty

- ▶ Overené
- ▶ Zrozumiteľne spísané
- ▶ Prehľadné
- ▶ Zloženie:
 - ▶ Názov
 - ▶ Zoznam potrebných ingrediencií
 - ▶ Postup

22:22



Recept: jablková palacinka

Zoznam ingrediencií:

maslo - 2 lyžice
vajce - 2 ks
hladká múka - 140 g
mlieko - 250 ml
soľ - 0.5 čajovej lyžičky
škorica - 0.5 čajovej lyžičky
jablko - 2 ks
cukor - 20 g

Pripravíme si okrúhlu formu, dáme do nej maslo a vložíme do teplej rúry na chvíľu rozpustiť pri 180 stupňoch. Zatiaľ si v mise vymiešame vajíčka, pridáme soľ, múku a mlieko. Formu vyberieme z rúry, posypeme cukrom a škoricou, poukladáme plátky jablk a zalejeme cestom. Pečieme 25-30 minút.

Výhody aplikácie

- ▶ Možnosť použitia kdekoľvek
- ▶ Možnosť aktualizovania databázy bez potreby aktualizovania aplikácie
- ▶ Šetrná k úložisku
- ▶ Jednoduché použitie
- ▶ Stabilita

Ďakujem za pozornosť