

---

# HYBRIDNÝ PROJEKT

## SYSTÉM NA SPRÁVU UČEBNÝCH MATERIÁLŮ ŠKOLY

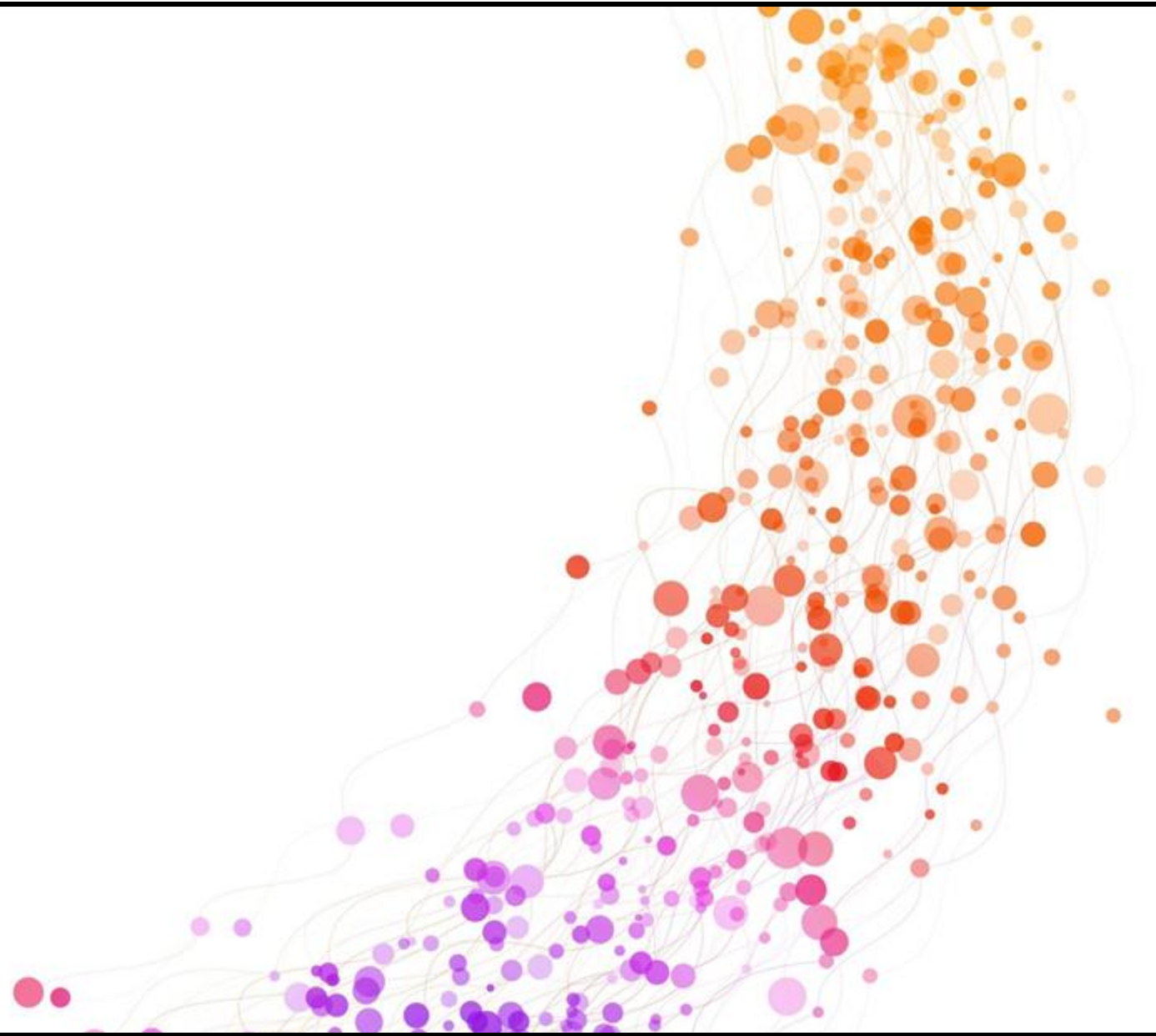
Marek Hrabčák a Martin Demčák

4.SB


2022/2023

Konzultant: Ing. Peter Vargovčík

---



# Obsah

- O aplikácii
  - Moje úlohy na projekte
  - Použité technológie
  - Desktopová aplikácia a jej časti
  - Mobilná aplikácia a jej časti
  - Praktická ukážka
- 
- A decorative graphic consisting of several overlapping, flowing, wavy shapes in shades of purple and pink, extending from the left side of the slide towards the right, partially behind the list of contents.

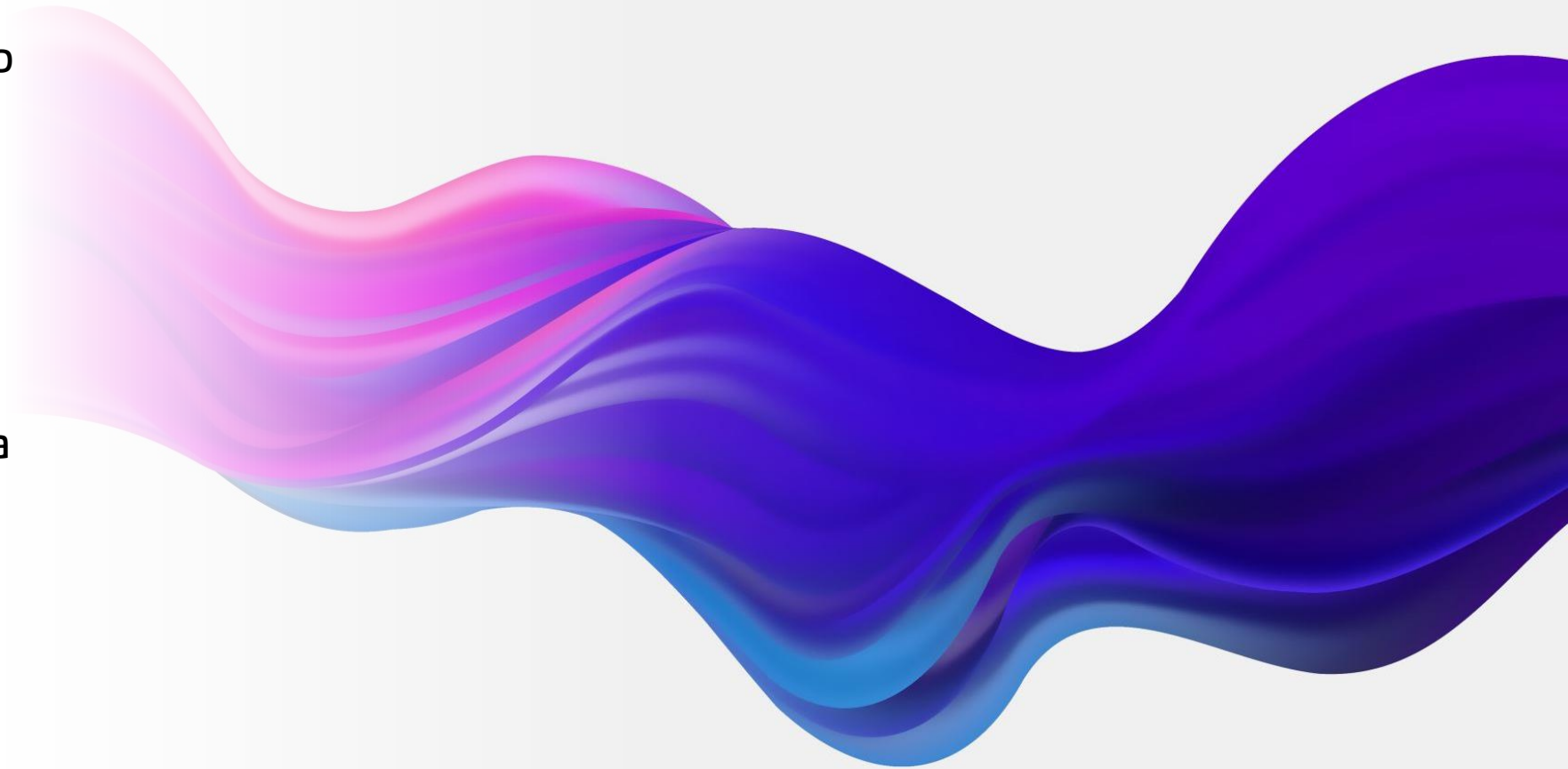


# 0 aplikácii

- Cieľom našej práce bolo vytvoriť prehľadný a intuitívny systém správy materiálov školy realizovaný hybridne, prostredníctvom troch databázou prepojených aplikácií
- Administrátor systému vie spravovať školy a vytvoriť priestor pre školských administrátorov, ktorí vedia spravovať danú školu
- Učitelia vedia nahrávať učebné materiály študentom, ktorí si ich vedia prezerať a sťahovať

- Návrh aplikácií a ich funkcionálít
- Vytvorenie desktopovej a mobilnej aplikácie
- Grafický návrh aplikácií
- Vytvorenie prihlasovacieho panela a panelov pre obnovenie hesla
- Vytvorenie panela pre registráciu novej školy
  - Vytvorenie administrátorského panela pre školského administrátora
- Vytvorenie učiteľského a študentského panela s ToDoListom

## Moje úlohy na projekte



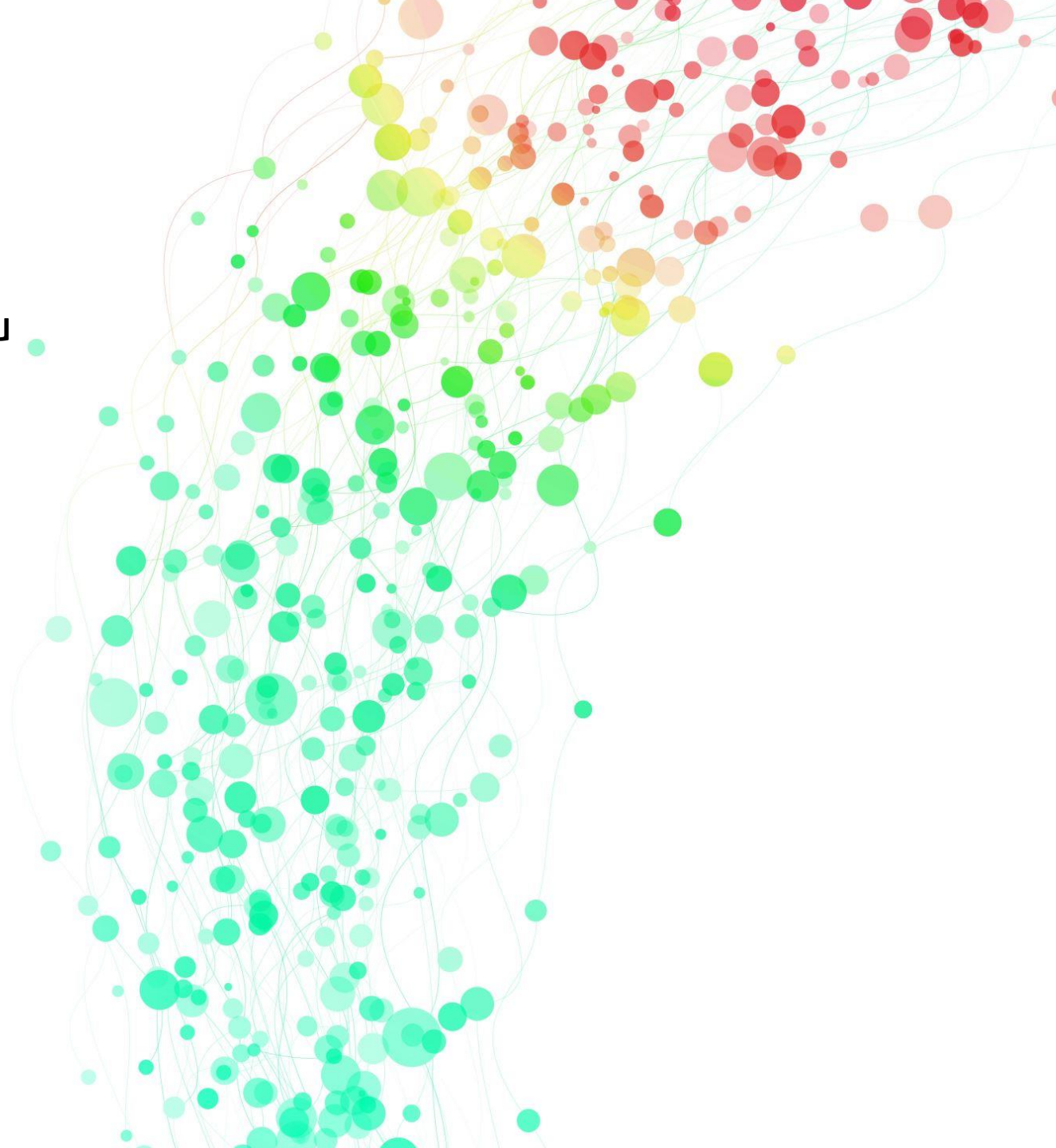


android  
studio



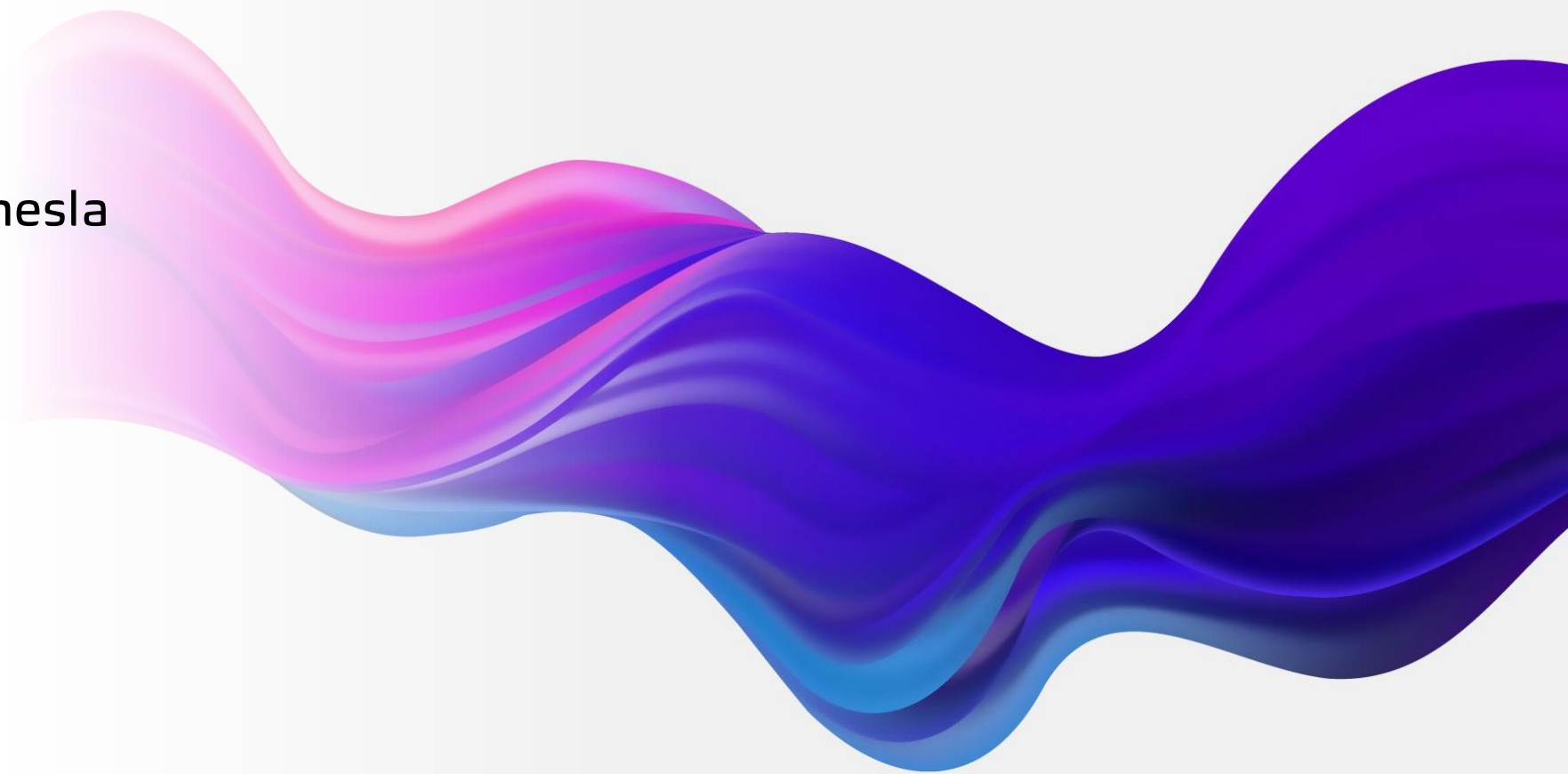
# Desktopová aplikácia

- Ponúka plnú správu školy pomocou administrátorského panela
- Prihlasovanie učiteľov a študentov
- Učitelia môžu vytvárať témy, podtémy a súbory pre žiakov, ktorí si ich po zverejnení môžu prezerať a sťahovať súbory
- Každý z týchto účtov má aj svoj ToDoList
- IntelliJ IDEA
- Architektúra MVC
- Java (Model a Controller)
- FXML (View) – Scene Builder



# Časti desktopovej aplikácie

- Prihlasovací panel
- Panely pre obnovu hesla
- Panel pre školského administrátora
- Učiteľský panel
- Študentský panel



# Súborová štruktúra

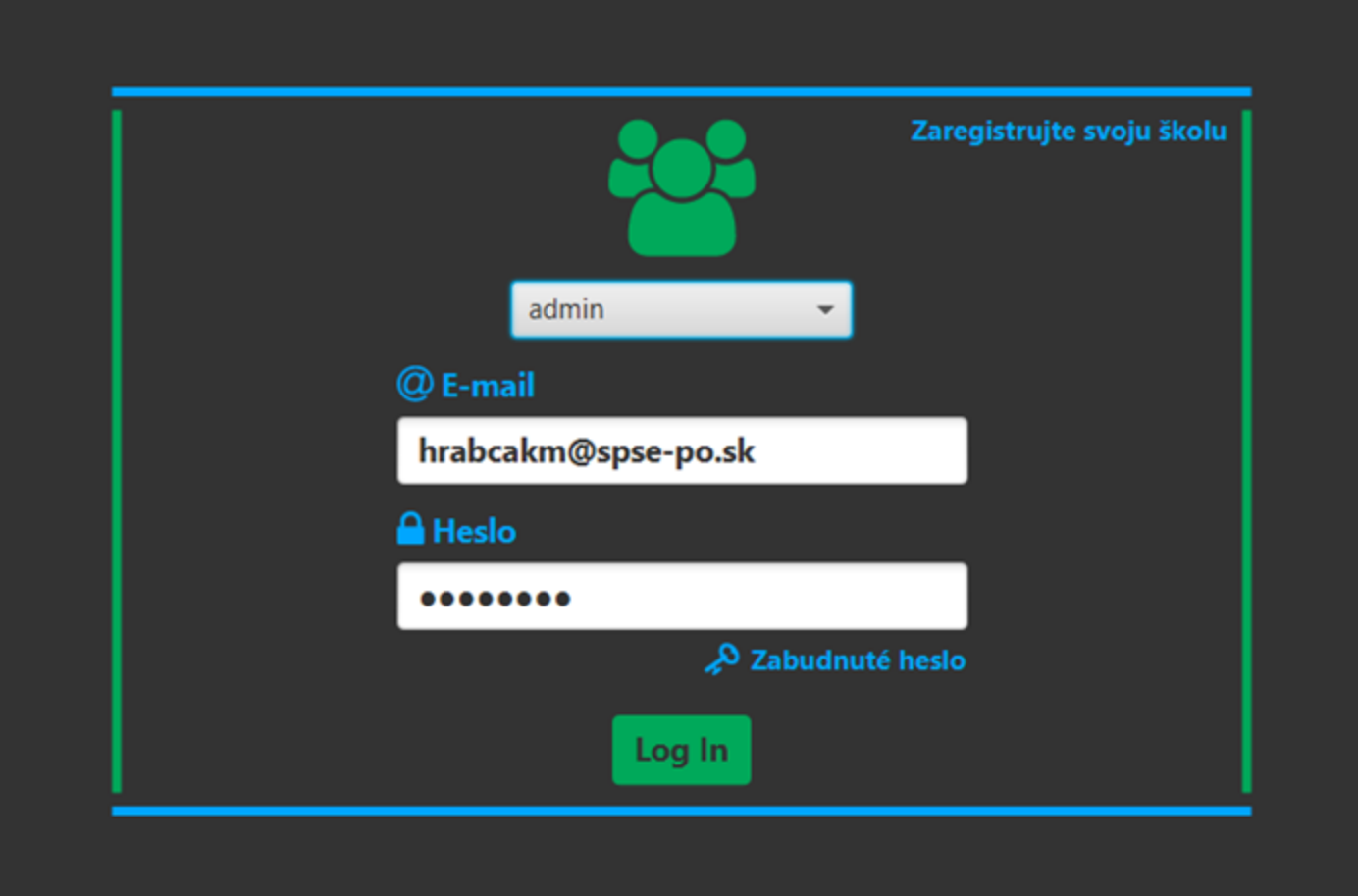
- Model
  - Data
  - DatabaseConnection
  - Odbor
  - Podtema
  - Predmet
  - Rocnik
  - Share
  - Skola
  - Skupina
  - Subor
  - Tema
  - ToDoList
  - Trieda
  - Ucitel
  - Ucitel\_Predmet\_Trieda
  - Ziak

- school\_admin
  - Odbory
    - SchoolAdminOdboryController
    - SchoolAdminOdboryPridajOdborController
  - Predmety
    - SchoolAdminPredmetyController
    - SchoolAdminPredmetyPridajPredmetController
  - Rocniky
    - SchoolAdminRocnikyController
    - SchoolAdminRocnikyPridajRocnikController
  - Skola
    - SchoolAdminSkolaController
  - Skupiny
    - SchoolAdminSkupinyController
    - SchoolAdminSkupinyPridajSkupinuController
  - Triedy
    - SchoolAdminTriedyBlizsieInfoController
    - SchoolAdminTriedyController
    - SchoolAdminTriedyPridajTrieduController
  - Ucitelia
    - SchoolAdminUciteliaBlizsieInfoController
    - SchoolAdminUciteliaBlizsieInfoPridajPredmetController
    - SchoolAdminUciteliaController
    - SchoolAdminUciteliaPridajUcitelaController
  - Ziaci
    - SchoolAdminZiaciController
    - SchoolAdminZiaciPridajZiakaController

- Ucitel
  - Podtemy
    - TeacherPodtemyTableController
    - TeacherPridajNovuPodtemuController
  - Share
    - TeacherShareController
    - TeacherShareControllerCoZdielat
    - TeacherShareControllerKomuZdielat
  - Subory
    - TeacherPridajNovySuborController
    - TeacherSuboryTableController
  - Temy
    - TeacherInfoController
    - TeacherPredmetyTableController
    - TeacherSkupinyTableController
    - TeacherTriedyTableController



# Prihlasovací panel

A login panel interface with a dark gray background. At the top right, there is a link "Zaregistrujte svou školu" in blue. Below it is a green icon of three people. Under the icon is a dropdown menu with "admin" selected. Below the dropdown is a blue "@ E-mail" label, followed by a white input field containing "hrabcakm@spse-po.sk". Below that is a blue padlock icon and a blue "Heslo" label, followed by a white password input field with ten dots. Below the password field is a blue key icon and a blue "Zabudnuté heslo" link. At the bottom is a green "Log In" button.

Zaregistrujte svou školu

admin

@ E-mail

hrabcakm@spse-po.sk

Heslo


.....

Zabudnuté heslo

Log In

# Panely pre obnovu hesla

[< Späť](#)



Na tento E-mail bude zaslaný overovací kód.


student ▾

@ E-mail


hrabcakm@spse-po.sk

Odoslať

[< Späť](#)




Zadajte prosím nové heslo.

 Nové heslo


.....

Odoslať

[< Späť](#)



Zadajte prosím overovací kód z Emailu.

 Overovací kód

808029

Odoslať

# Administrátorský panel

school\_admin\_odbory

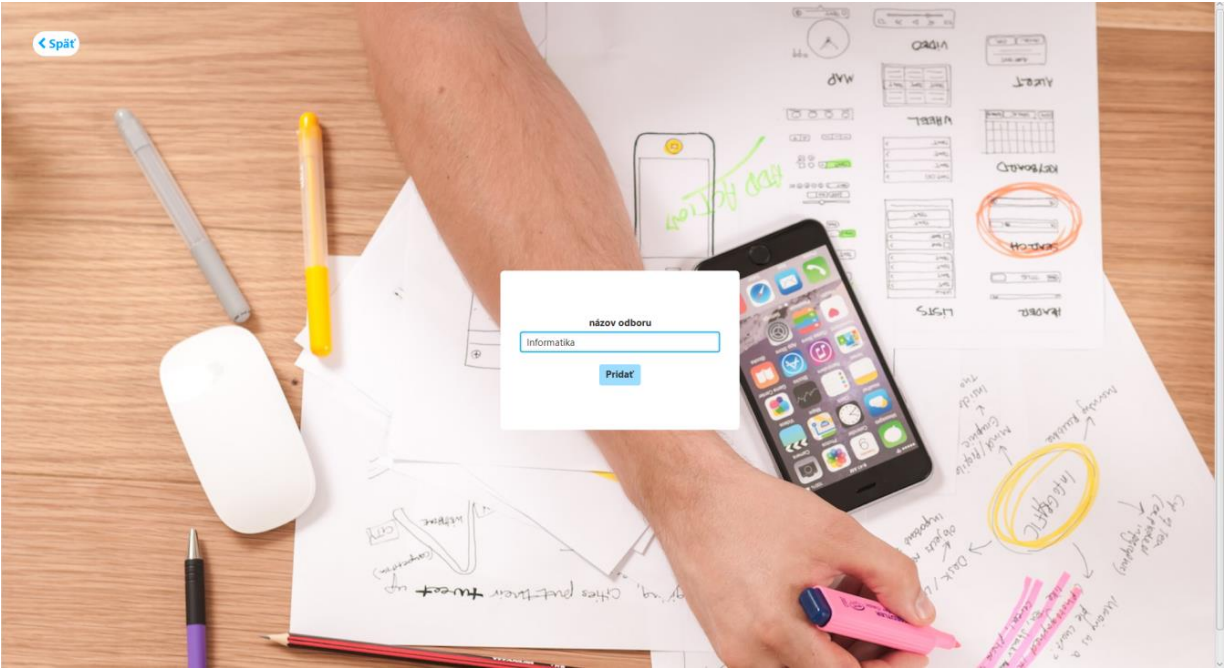
Škola Odbory Ročníky Predmety Učelia Triedy Žiaci

Odhlásiť sa

INFORMÁCIE O ODBOROCH

nazov	pocet_tried	deletelcon	
Informačné a sieťové technológie	1		
Elektrotechnika	0		

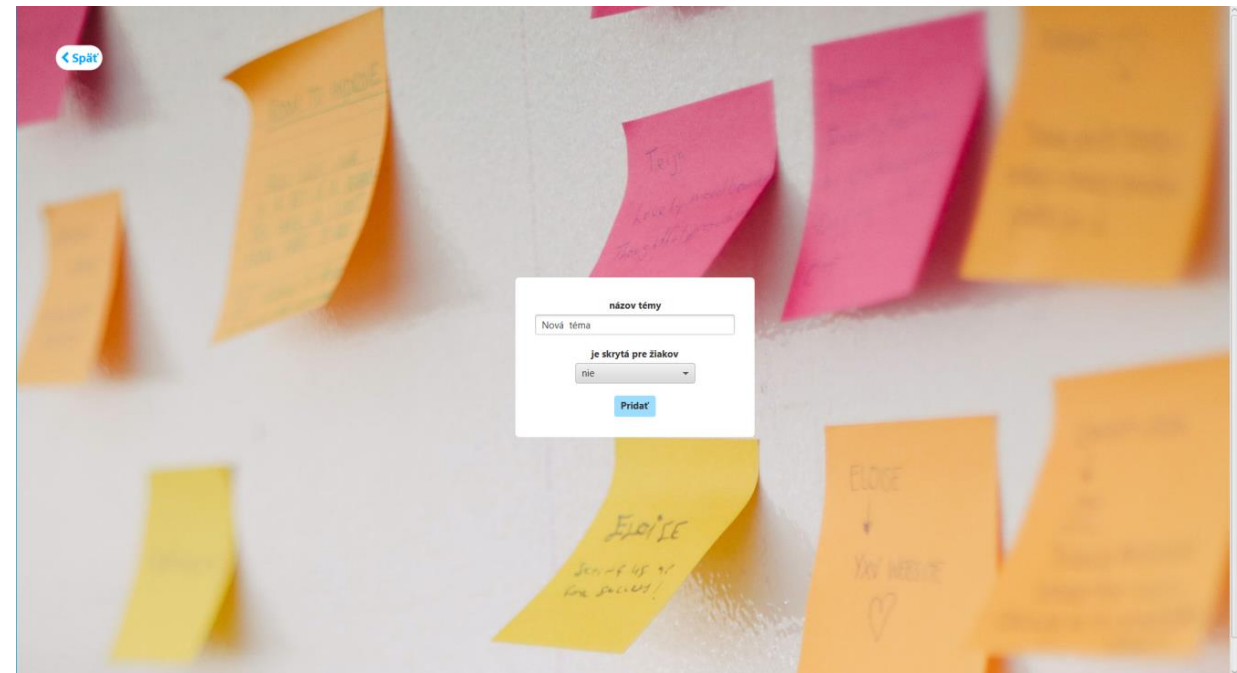
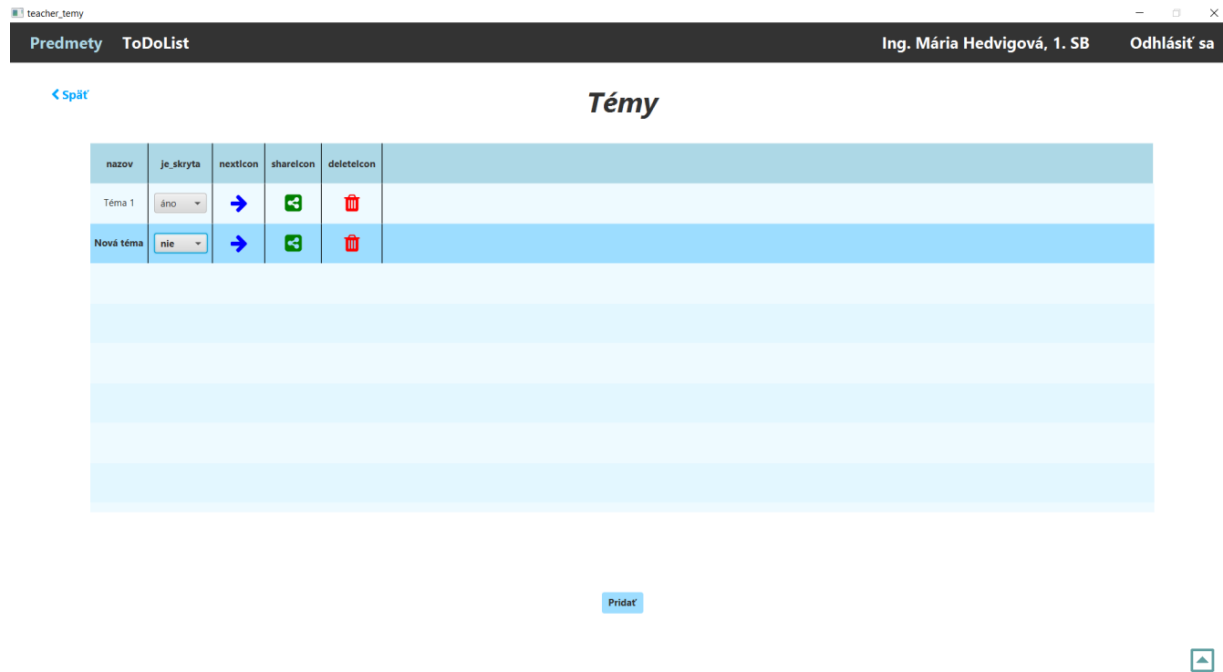
Pridať



tel-cislo

1/772 55 67

# Učiteľský panel





# Učiteľský panel


Komu zdieľať

[< Späť](#)

**Komu chcete zdieľať?**

nazovPredmet	nazovTrieda	nazovSkupina	checkBox	
Programovanie	1. SB	1. skupina	<input type="checkbox"/>	
Programovanie	1. SB	2. skupina	<input checked="" type="checkbox"/>	

[Zdieľať](#)



Share

[< Späť](#)

**Čo chcete zdieľať?**

Téma

nazovPredmet	nazovTrieda	nazovSkupina	nazovTema	checkBox	
Programovanie	1. SB	1. skupina	Téma 1	<input type="checkbox"/>	
Programovanie	1. SB	1. skupina	Nová téma	<input checked="" type="checkbox"/>	

[Ďalej](#)



# Študentský panel

student todoist



Predmety

ToDoList

Jožko Mrkvička, 1. SB, 1. skupina

Odhlásiť sa

## ToDoList

task	dueDate	dueTime	deleteIcon	
Nová úloha 1	02.05.2023	12:00		
Nová úloha 2	25.02.2023	15:00		

Pridať



Subory

Predmety


ToDoList

Jožko Mrkvička, 1. SB, 1. skupina

Odhlásiť sa

< Späť

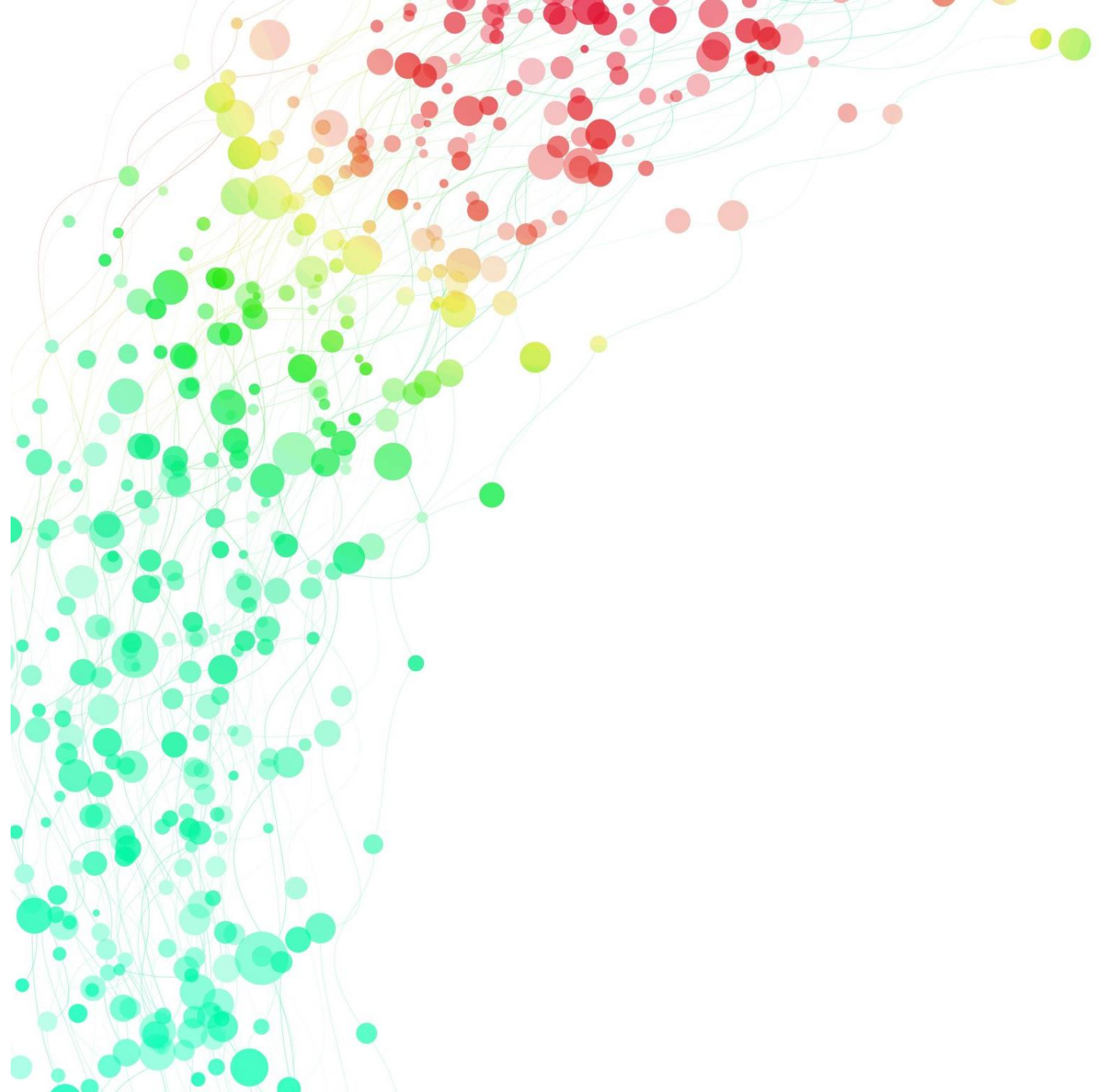
## Súbory

nazov	popis	downloadIcon	
Final_PT_SIE4_2223.pka	nový súbor		



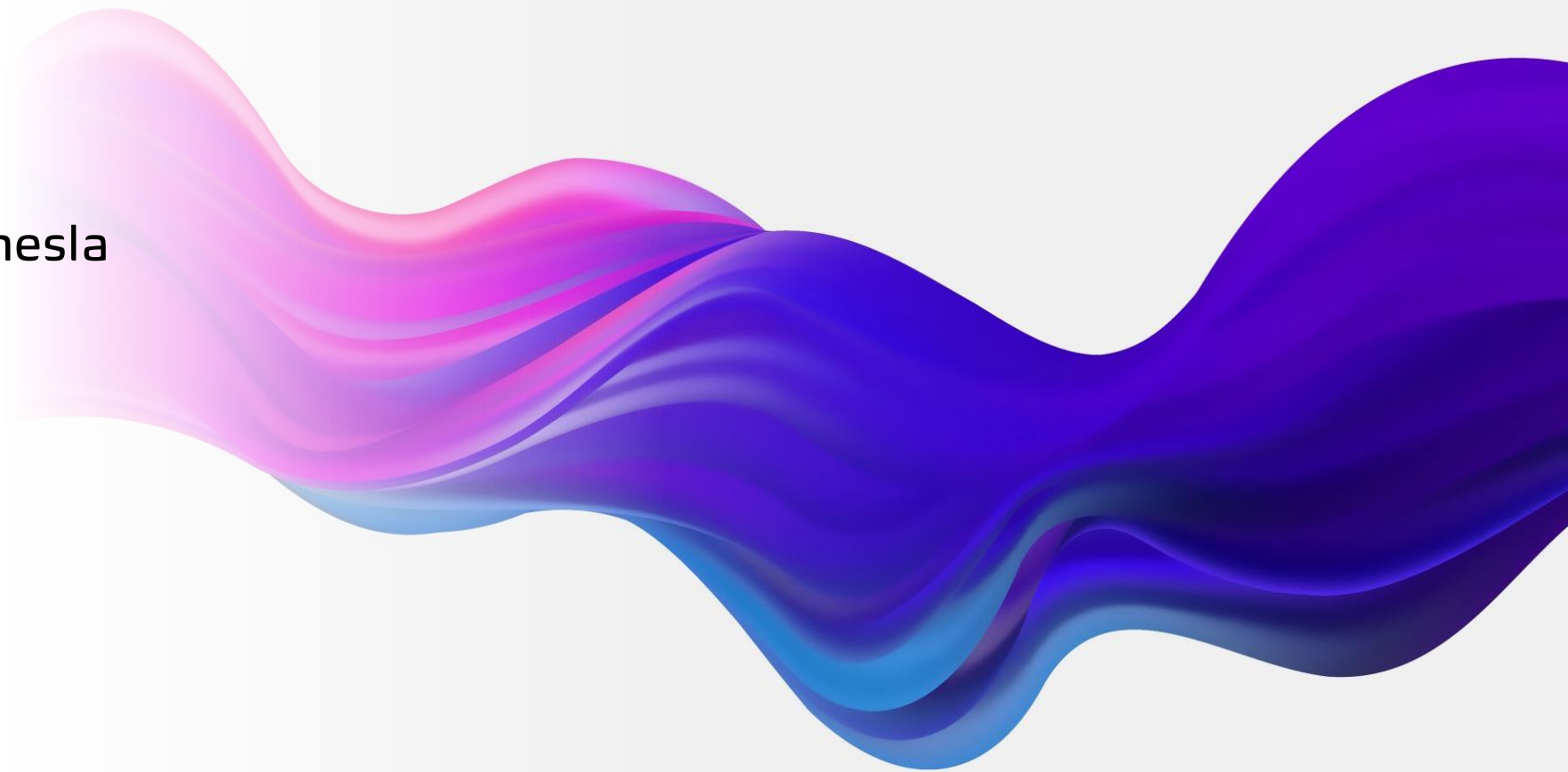
# Mobilná aplikácia

- Len pre študentov
- MVC architektúra
- Android Studio
- Java (Model a Controller)
- XML (View)
- Študenti si môžu prezerať témy, podtémy a sťahovať súbory, ktoré im zverejní učieľ
- ToDoList



# Časti mobilnej aplikácie

- Prihlasovací panel
- Panely pre obnovu hesla
- Študentský panel





# Súborová štruktúra

- ▼ Adapter
  - RecyclerViewAdapterPodtemy
  - RecyclerViewAdapterPredmety
  - RecyclerViewAdapterSubory
  - RecyclerViewAdapterTemy
  - RecyclerViewAdapterToDoList
- ▼ Login
  - ▼ ZabudnuteHeslo
    - OverovaciKodActivity
    - ZabudnuteHesloActivity
    - ZmenaHeslaActivity
  - LoginActivity
- ▼ Model
  - ▼ ToDoList
    - AddToDoListActivity
    - EditToDoListActivity
    - ToDoListActivity
  - MenuActivity
  - PodtemyActivity
  - PredmetyActivity
  - SuboryActivity
  - TemyActivity

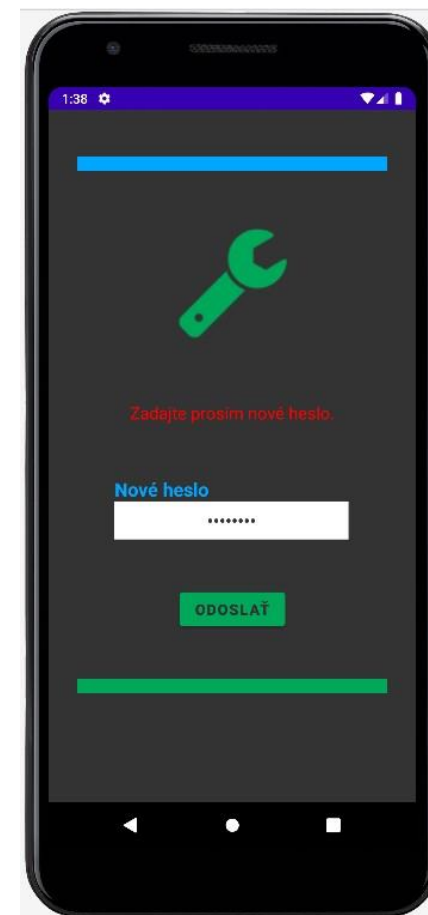
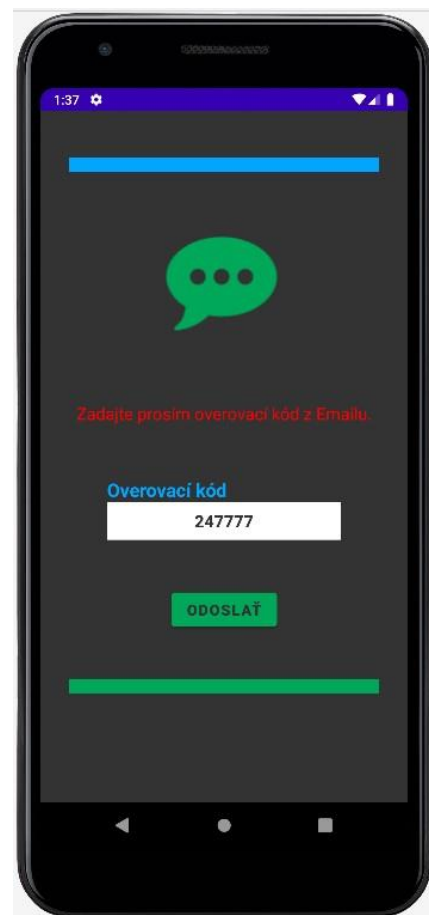
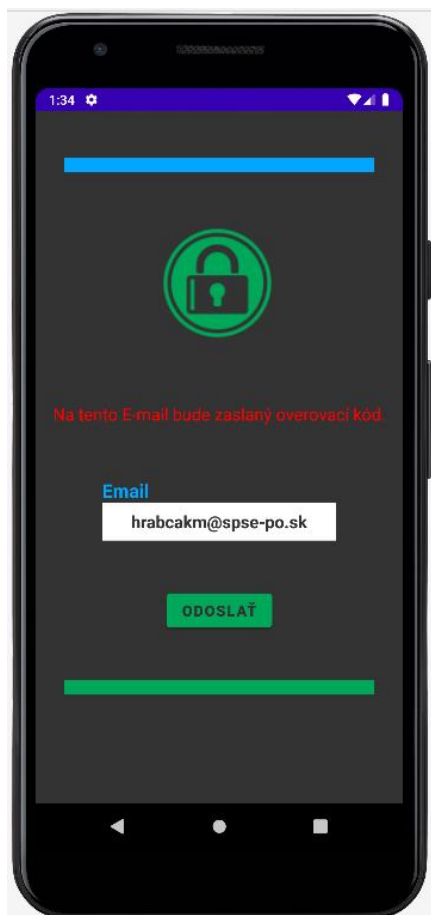
- ▼ layout
  - ▼ activity\_add\_to\_do\_list (2)
    - activity\_add\_to\_do\_list.xml
    - activity\_add\_to\_do\_list.xml (land)
  - ▼ activity\_edit\_to\_do\_list (2)
    - activity\_edit\_to\_do\_list.xml
    - activity\_edit\_to\_do\_list.xml (land)
  - ▼ activity\_log\_in (2)
    - activity\_log\_in.xml
    - activity\_log\_in.xml (land)
  - ▼ activity\_menu (2)
    - activity\_menu.xml
    - activity\_menu.xml (land)
  - activity\_overovaci\_kod.xml
  - activity\_podtemy.xml
  - activity\_predmety.xml
  - activity\_subory.xml
  - activity\_temy.xml
  - activity\_to\_do\_list.xml
  - activity\_zabudnute\_heslo.xml
  - activity\_zmena\_hesla.xml
  - row\_item.xml
  - row\_item\_subor.xml
  - row\_item\_todolist.xml

---

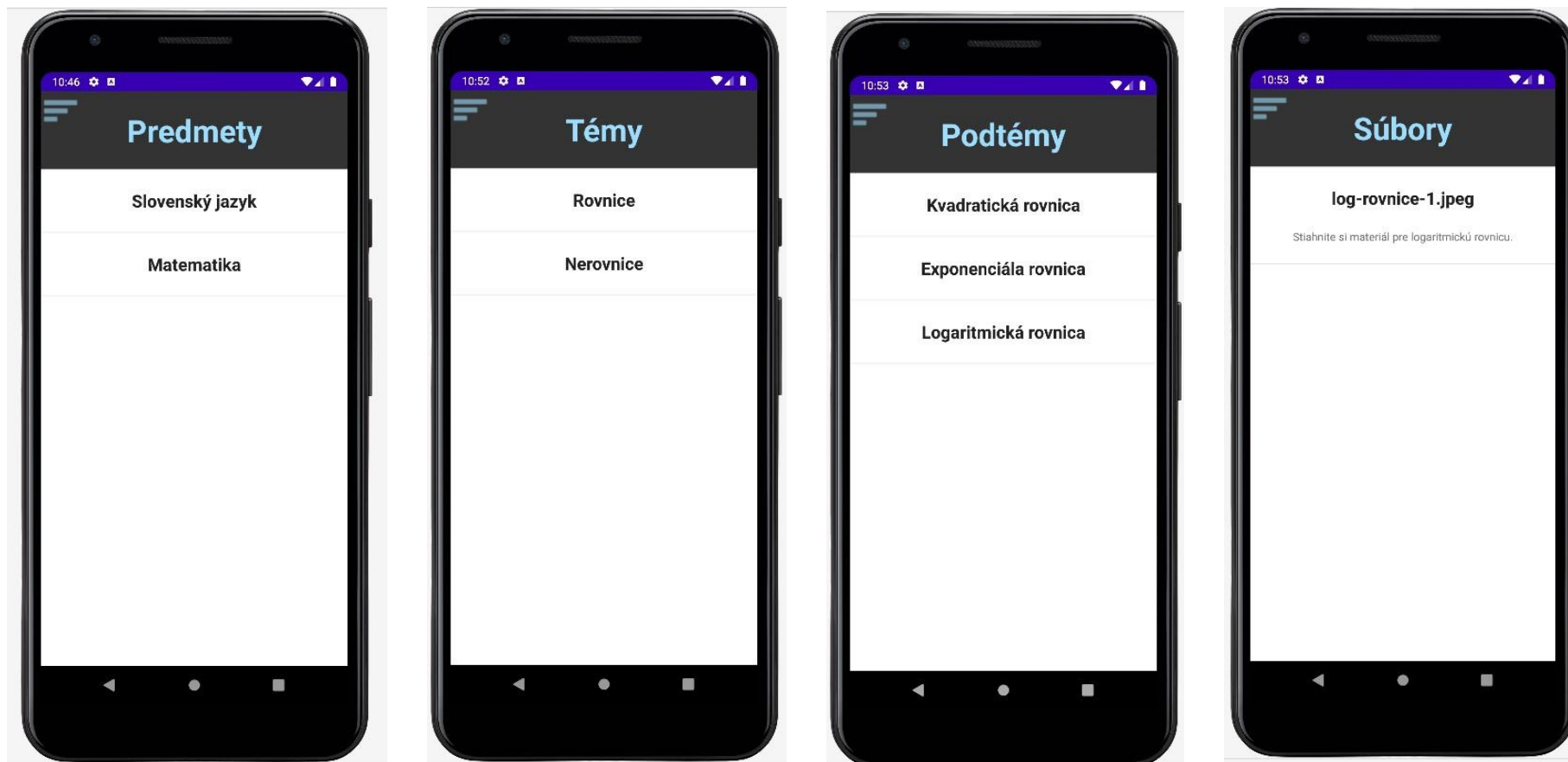
# Prihlasovací panel



# Panely pre obnovu hesla

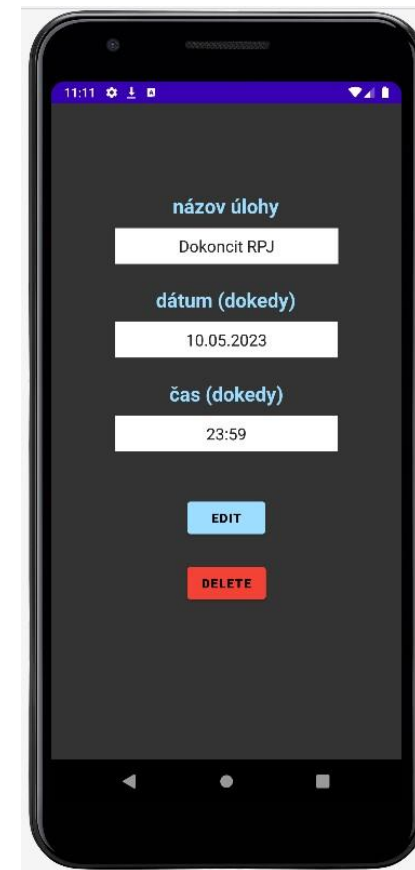
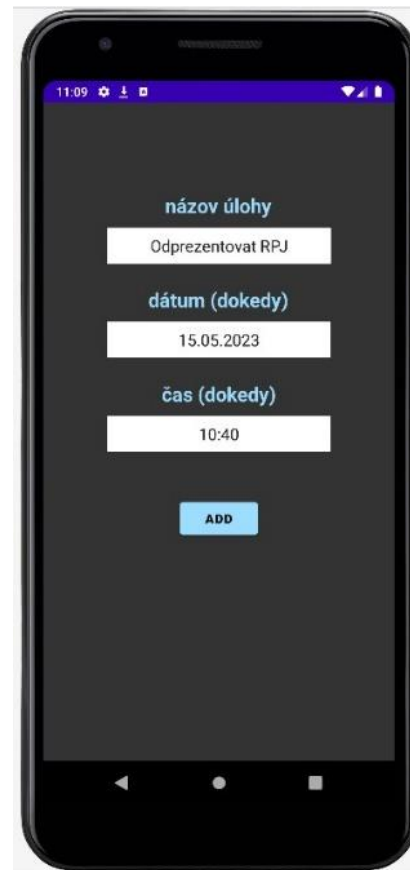
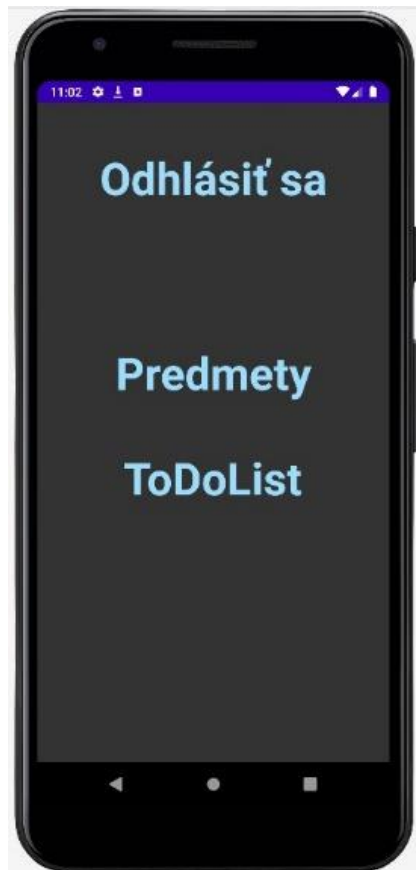


# Študentský panel





# Karta "Menu" a "ToDo List"



---

# Ďakujem za pozornosť

- Praktická ukážka
  - Odpovede na otázky
-