



# SYSTÉM PRE DLHODOBÚ SPRÁVU ZADANÍ ÚLOH

Filip Piták, 3AIN 2022/2023

# CIEĽ

- Návrh modulárnej architektúry
- Field test a ušit' na mieru riešenie
- Zadefinovať postup pri vývoji v prvej aj nasledujúcej iterácii
- Pilotná verzia s core architektúrou a všetky dôležité časti na beh

The screenshot displays the L.I.S.T. web application interface. The browser address bar shows 'list.fmph.uniba.sk'. The page title is 'Úlohy a hodnotenie' (Tasks and Evaluation) for the course 'Programovanie 1 / Zimný semester 2020/2021'. A green notification bar states 'Úspešne prepnuté na kurz Programovanie 1 / Zimný semester 2020/2021.' Below this, a table lists tasks with columns for 'Názov', 'Limit odosielania riešení', 'Body', and 'Učiteľov komentár / hodnotil'. The tasks listed are 'Cvičenie', 'Projekt', 'Skúška', and 'Tréning', each with its respective score and total possible score. A 'Legenda farieb' (Color Legend) is provided at the bottom, with color-coded boxes for 'Dlho po deadline', 'Po deadline', 'Deň pred deadlineom', 'Dva dni pred deadlineom', 'Týždeň pred deadlineom', 'Dlho pred deadlineom', and 'Po deadline s riešeniami'. The footer contains the text: 'L.I.S.T. verzia 1.9.0. Pôvodne navrhla a vytvoril Andrej Jursa v 2013 ako bakalársku prácu na škole Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky.'

Typ úlohy	Body
Cvičenie	0 / 0
Projekt	66.5 / 70
Skúška	20 / 170
Tréning	10 / 220
Spolu	96.5 / 460

Názov	Limit odosielania riešení	Body	Učiteľov komentár / hodnotil
Cvičenie		Ziskal(a) si 0 bodov z 0.	
Projekt		Ziskal(a) si 66.5 bodov z 70.	
Skúška		Ziskal(a) si 20 bodov z 170.	
Tréning		Ziskal(a) si 10 bodov z 220.	
Ziskal(a) si 96.5 bodov z 460 za všetky typy úloh.			

**Legenda farieb:**

Dlho po deadline	Po deadline	Deň pred deadlineom	Dva dni pred deadlineom	Týždeň pred deadlineom	Dlho pred deadlineom	Po deadline s riešeniami
------------------	-------------	---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------

## ZOZNÁMENIE

OKTÓBER - NOVEMBER

Aktuálna doména, návrh novej domény, tips & tricks & problémy (konzultácie s hlavnými užívateľmi), príprava plánu implementácie

## RESEARCH & TESTING

JANUÁR - FEBRUÁR

Prehľad technológií, rozhodnutie ktoré a prečo, zapojenie a nastavenie

## IMPLEMENTÁCIA

FEBRUÁR - APRÍL

Hlavný core aplikácii, security, komunikácia (async, sync), loadbalancing, UI, doména & unit tests

## NÁVOD

MAREC - APRÍL

Čo ak chcem pridať nový komponent, MCS, ... ?

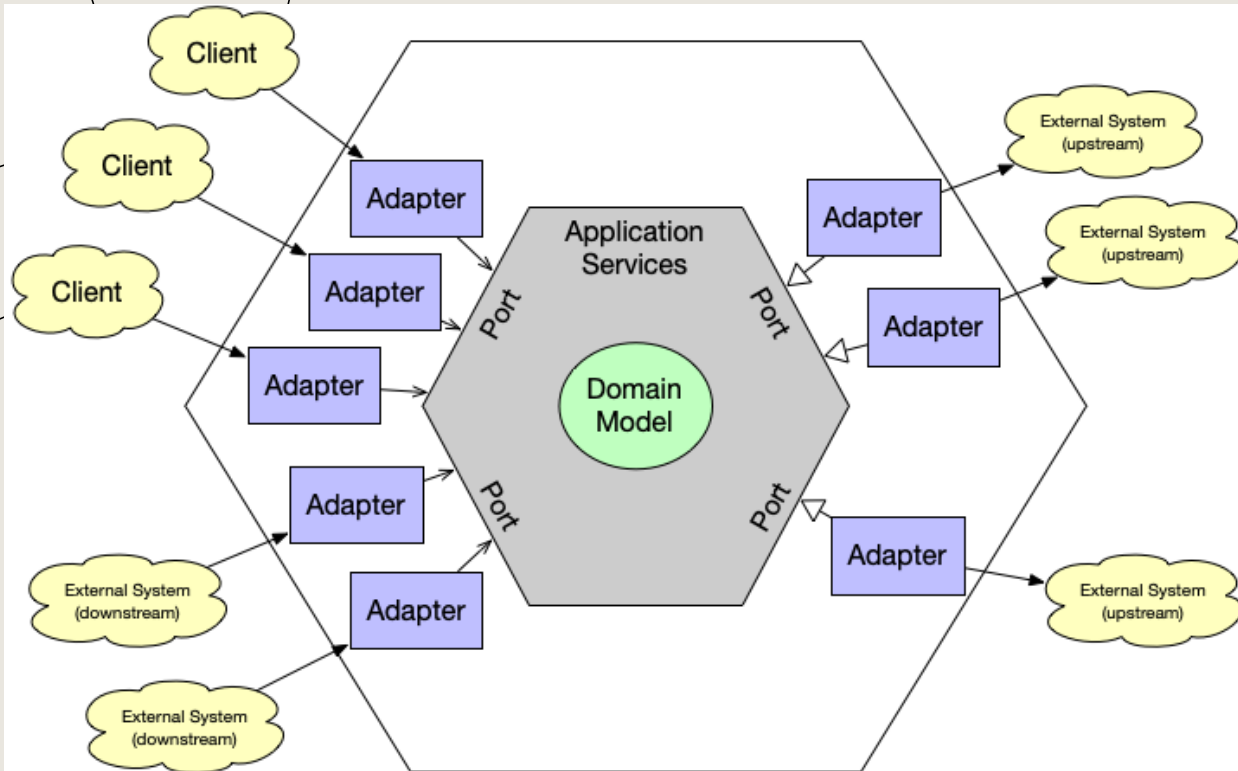
Simulácia pridania, spísanie postupu a nutnej semantiky.

# POSTUP / PLÁN

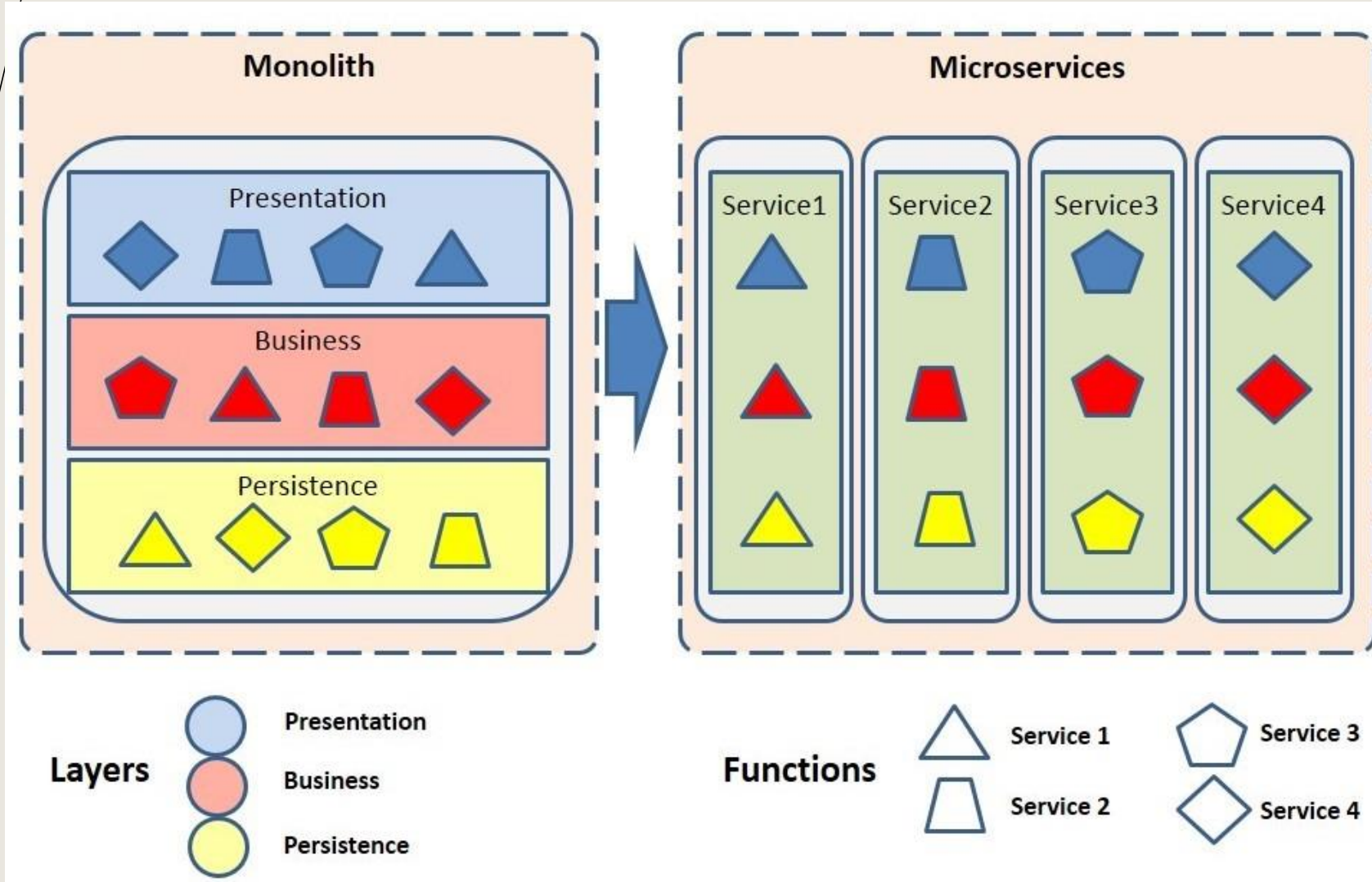
# SPRACOVANIE MODULARITY

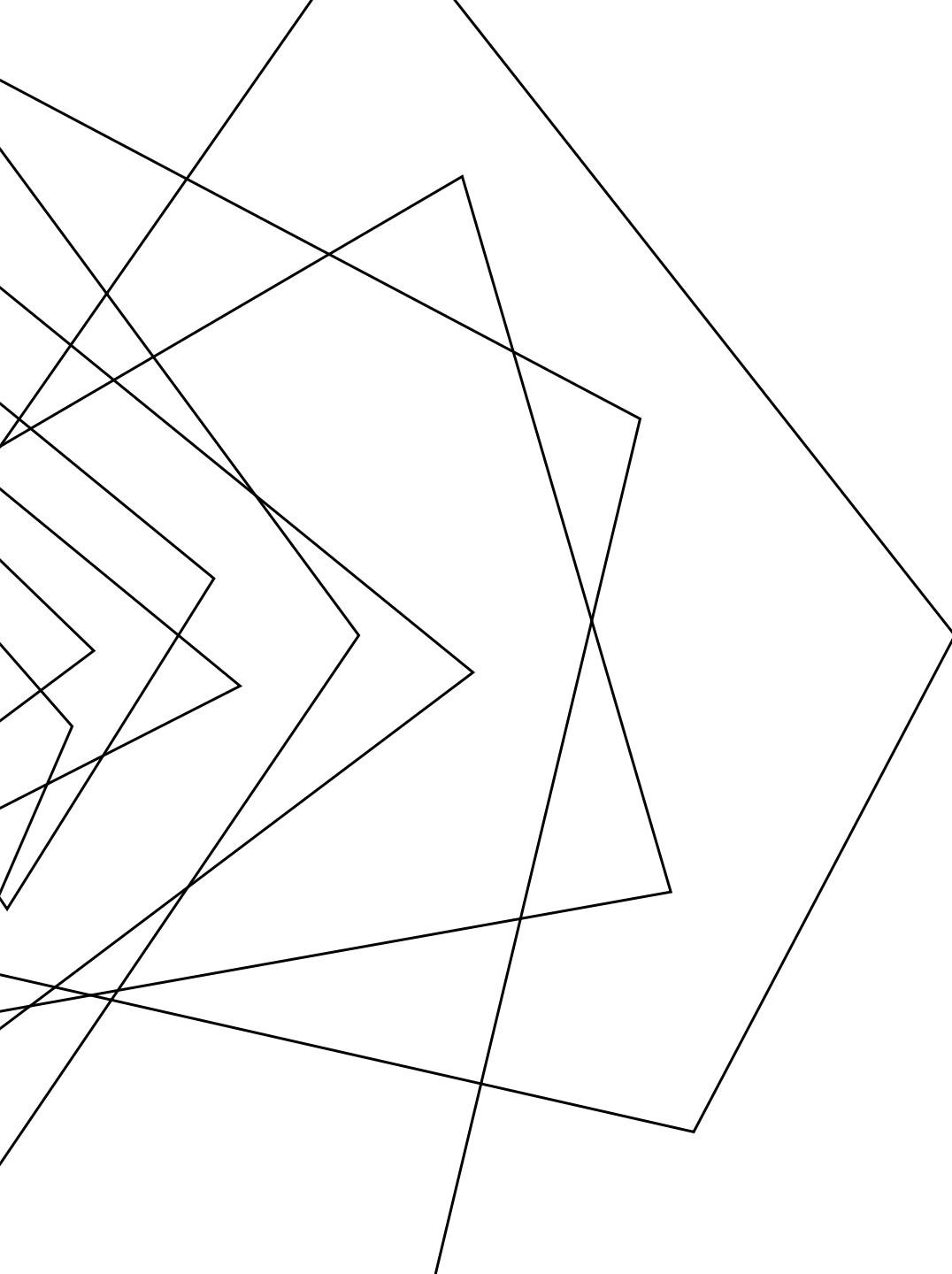
## DDD & Hexagonal Architecture

- Business logic and SW model matching the domain
- System architecture with communication via ports



# LOAD-BALANCING (CONSUL)





# AKTUÁLNE

## NÁVRH DOMÉNY A TECHNOLOGII

Consul (localhost), Liquibase, Spring, RxJS,...

## SECURITY

Authentifikácia užívateľa na UI, spracovanie requestov v services

## UI

Základný vizuál, modulárne spracovanie, security (OAUTH + JWT),

## TODO

Založenie novej VM na FMFI serveroch (field testing)

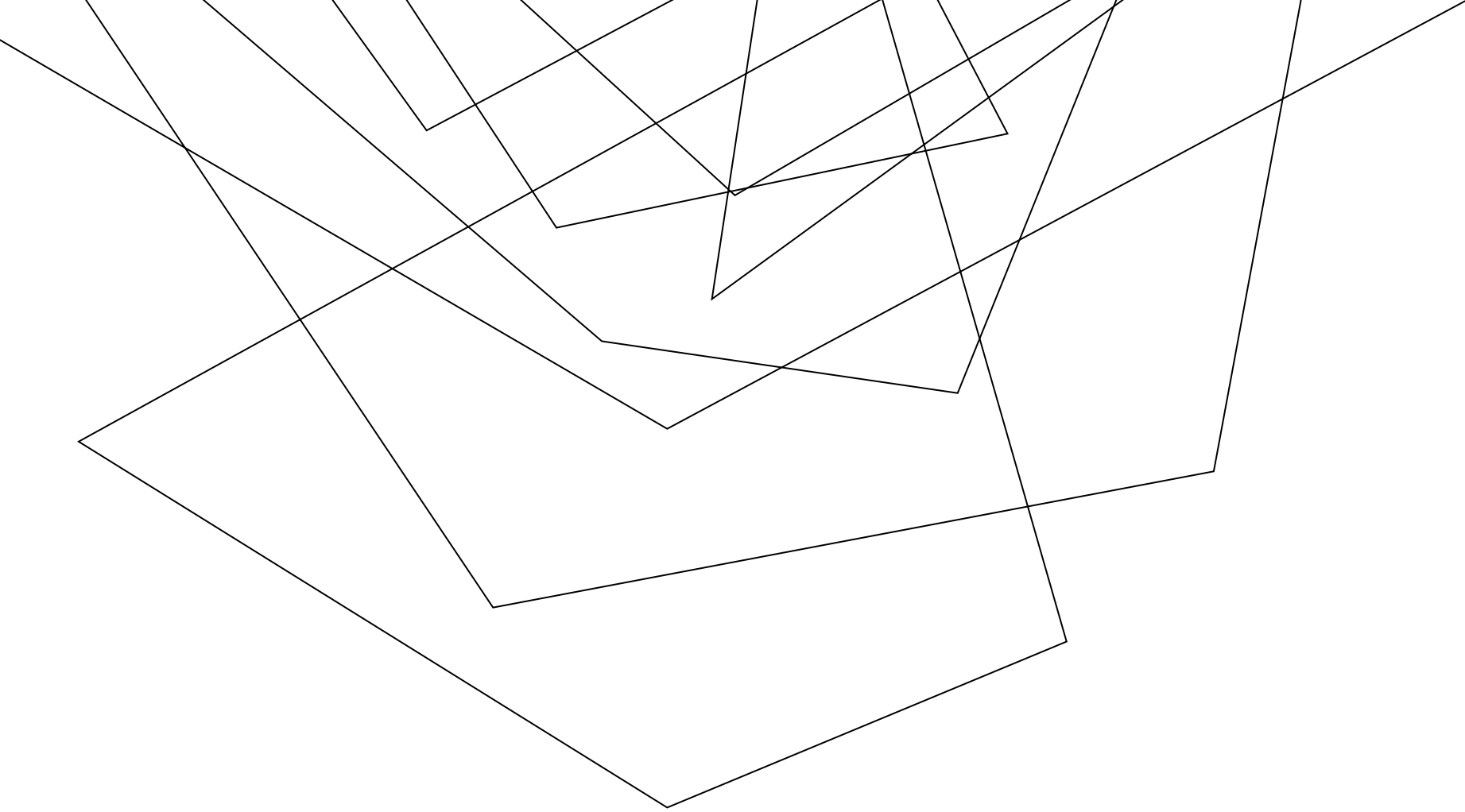
**Security** – vyprchanie splatnosti, handle same user 2nd session

Async komunikácia cez JMS / Spring MessageMapping

**Implementácia na UI** – základna funkcionálna (študenti, kurzy, úlohy, testy)

Návrh migrácie dát z old LIST na new LIST

**Logging** & monitoring



**DANKE, ADIOS**