

Organizácia cvičení

SWI 2025/2026

Predstavenie

- **Ing. Ondrej Gallo, PhD.**

- A214

- Konzultačné hodiny: dohodou, prostredníctvom e-mailu

- **RNDr. Martin Nehéz, PhD.**

- A311

- Konzultačné hodiny: dohodou, prostredníctvom e-mailu

Organizácia cvičení

- **Seminár**

- AB300
- Vysvetlenie učiva
- Písanie testu

- **Cvičenia**

- C117 – blok D 2.posch
- Praktické cvičenia na PC



Podmienky - cvičenia

- **Semestrálne zadanie**

- semestrálne zadanie – časť 1
 - ONLINE odovzdávanie cez MS teams
 - Hodnotenie 6b
 - 27 – 31.10.2025 a 3 – 7.11.2025
- semestrálne zadanie – časť 2
 - Odovzdáva sa do AIS
 - Hodnotenie 26b
 - 12.12.2025 23:59

- **Test z GIT**

- píše sa v AB300 a C117 na seminári
- Odovzdáva sa cez AIS
- Hodnotenie 8b
- 10.12.2025

- **BONUS**

- píše sa v AB300 na seminári
- Hodnotenie 2b
- 9.10.2025

- **Sumár: 6b + 26b + 8b = 40b + 2b (BONUS)**

- **Minimálny zápočet z cvičení: 20b (50% zo 40b).**

- Pozor: ďalšou min. požiadavkou k zápočtu je hodnotenie z **priebežných testov na prednáškach** t.j. 10b (50% z 20b)

Harmonogram cvičení

1	18.9.2025	Úvod + čo bude tematickou náplňou cvičení	
2	25.9.2025	Diagram prípadov použitia (use case)	
3	2.10.2025	Diagram tried (class)	
4	9.10.2025	Diagram aktivít (activity) + rozdelenie tém	Získanie BONUS bodov/ na seminári/ 9.10.2025
5	16.10.2025	OpenSlava - študijné voľno	
6	23.10.2025	Stavový diagram (state machine)	
7	30.10.2025	Sekvenčný a komunikačný diagram	Odovzdávanie semestrálneho zadania - časť 1 ONLINE: 27 - 31.10.2025
8	6.11.2025	Objektovo-relačné mapovanie (ORM)	Odovzdávanie semestrálneho zadania - časť 1 ONLINE: 3 - 7.11.2025
9	13.11.2025	Diagram komponentov	
10	20.11.2025	Projektové plánovanie - MS Project	
11	27.11.2025	GIT	
12	4.12.2025	Opakovanie učiva	
13	10.12.2025	Učí sa ako vo štvrtok - GIT test [8b]. Cvičenia nebudú	GIT test/ na seminári/ 10.12.2025 Odovzdávanie semestrálneho zadania - časť 2/ do AIS/ 12.12.2025

Tri súčasti SWI pri vývoji systémov

Proces vývoja softvéru (metóda)	Množina diagramov	CASE (Computer-aided software engineering) Modeling Tools
Rational Unified Process (RUP) Select Perspective Agile methodology Agile unified process (AUP) a veľa ďalších	UML je štandard	IBM Rational Rose Enterprise Architect (Sparx)

„Tres Amigos“ a štandard UML 2.x

<https://www.omg.org/spec/UML/2.5>



Grady Booch

Rational
Software
Corporation



Ivar Jacobson

OMG (Grupo de Administración de Objetos)

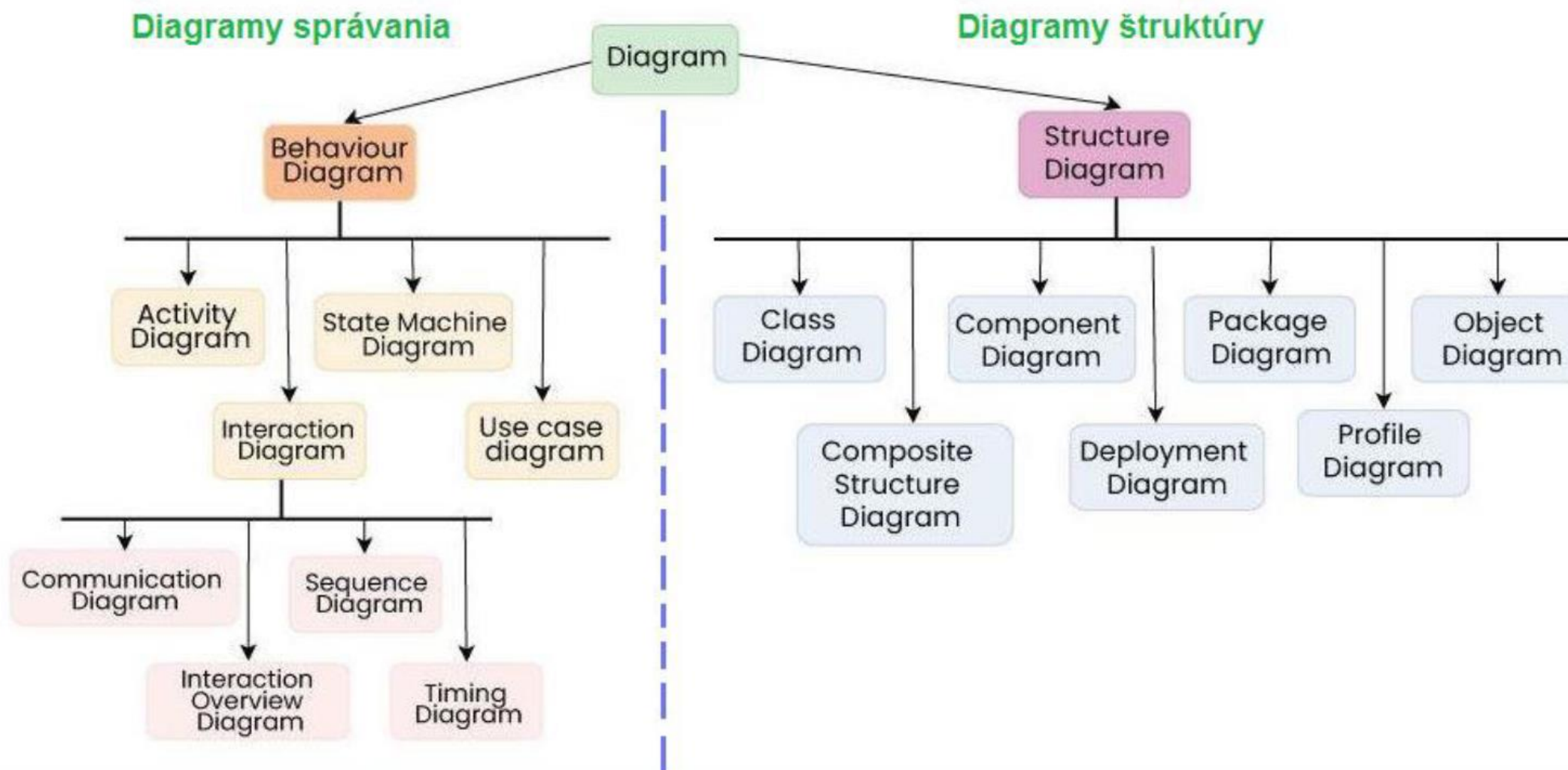
Estándar en la Industria del
Software



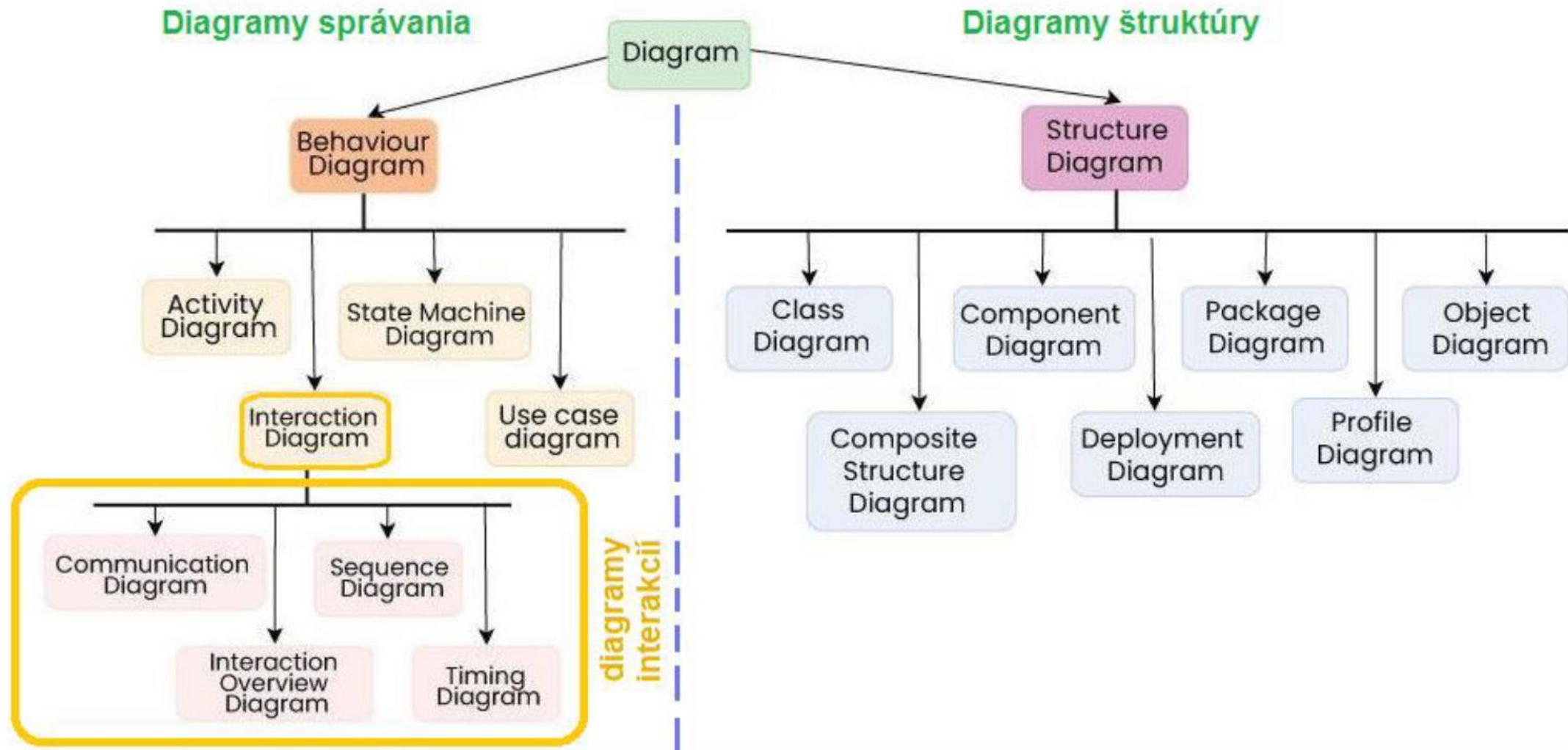
James Rumbaugh



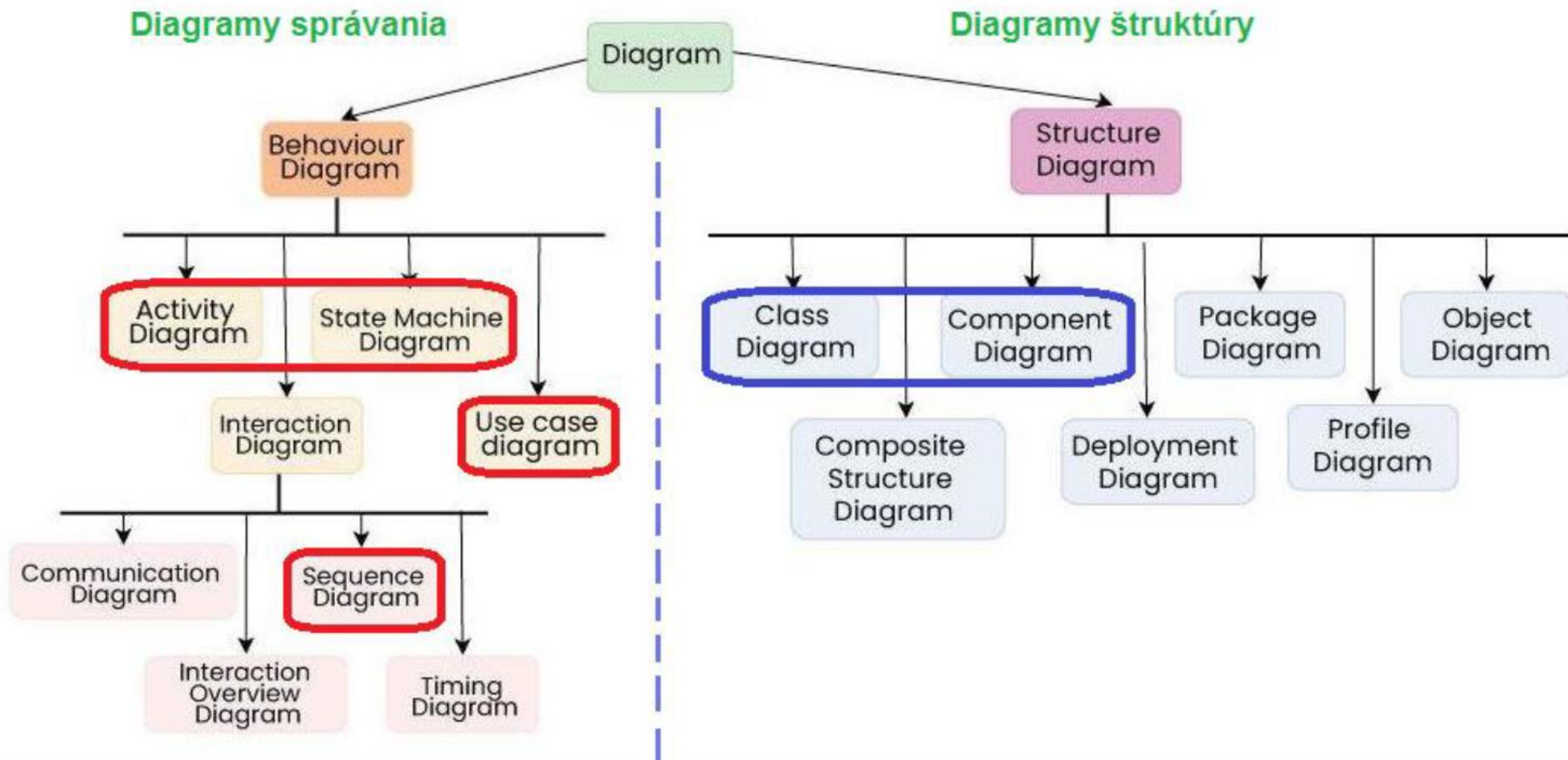
Zoznam všetkých UML diagramov



Presnejšia klasifikácia



Diagramy preberané na cvičeniach



Odporúčaný softvér na kreslenie UML

- MS Visio
 - Licencia zadarmo pre študentov FEI STU
 - <http://msdnaa.elf.stuba.sk/>
- Software Ideas Modeler
 - <https://www.softwareideas.net/>
- Draw.io
 - <https://app.diagrams.net/>
- ... a mnoho ďalších