

Odkrivanje in analiza zahtev

- Z iskanjem dejstev poiščemo uporabniške potrebe
 - Intervju z zaprtimi in odprtimi vprašanji
 - Različne ciljne skupine
 - Skupinsko delo
 - Pregled obstoječih sistemov
 - Opazovanje
- Funkcionalne zahteve
 - Temeljne akcije programske opreme
 - Odgovor na vhode
 - Kako sistem ravna v določenih situacijah
- Nefunkcionalne zahteve
 - Omejitve sistema (časovne, razvijalske itd)

Uporabniška zgodba (user story)

- Neformalna, splošna razlaga določene funkcije programa iz zornega kota končnega uporabnika
- Razčleni, kako bo funkcija programske opreme prinesla vrednost uporabniku
- Končne uporabnike postavimo v središče pogovora
- Ko razvijalska ekipa prebere uporabniško zgodbo, bo vedela, zakaj nekaj razvijajo

Napotki/vprašanja

• Kdaj je zgodba končana?

Kateri koraki potrebni za dokončanje zgodbe?

Kdo je končni uporabnik?

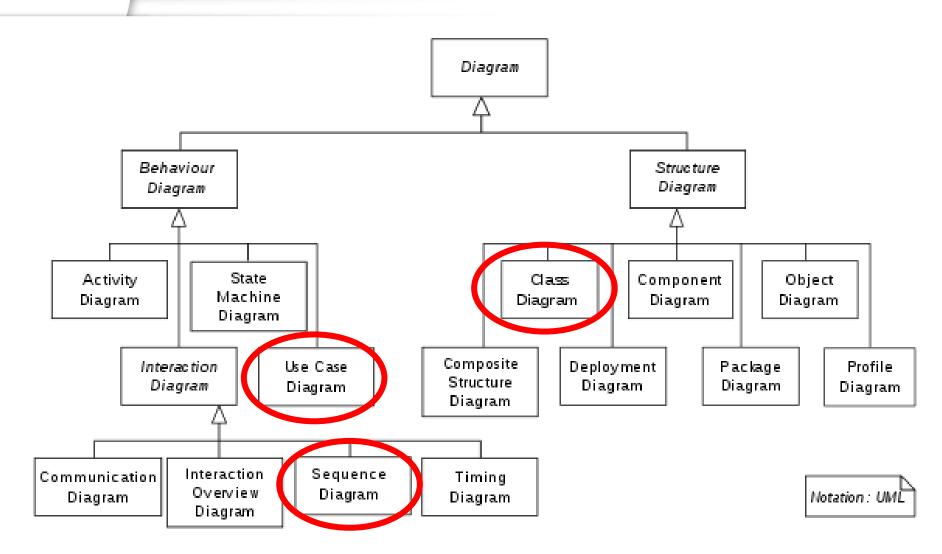
Kdo kaj hoče in zakaj?

Unifed Modeling Language - UML

• Standardiziran modelirni jezik

Za prikazovanje načrtovanja sistema

Vključuje mnogo podvrst diagramov



Use case diagram

• Grafični prikaz uporabnikovih interakcij s sistemom

Ponudi pregled sistema

• Enostavno komuniciranje z neračunalničarji

Akterji (actors)

vloge, ki jih imajo človeški uporabniki ali drugi sistemi v interakciji z našim sistemom

Primer uporabe (use case)

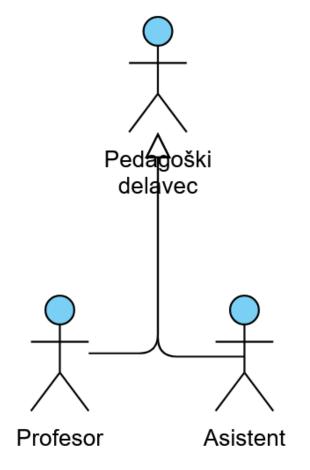
seznam korakov, ki definirajo interakcijo med neko vlogo (akterjem) in sistemom



Asociacija (association)

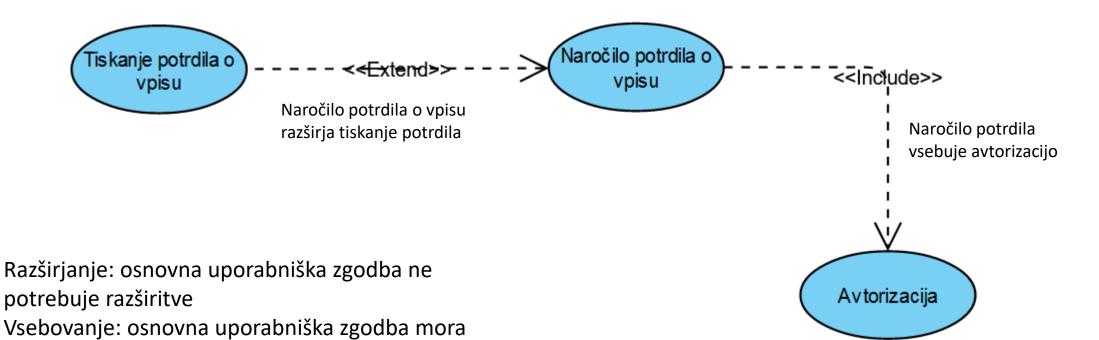
Kateri akterji sodelujejo pri določenemu primeru uporabe

Generalizacija/specializacija

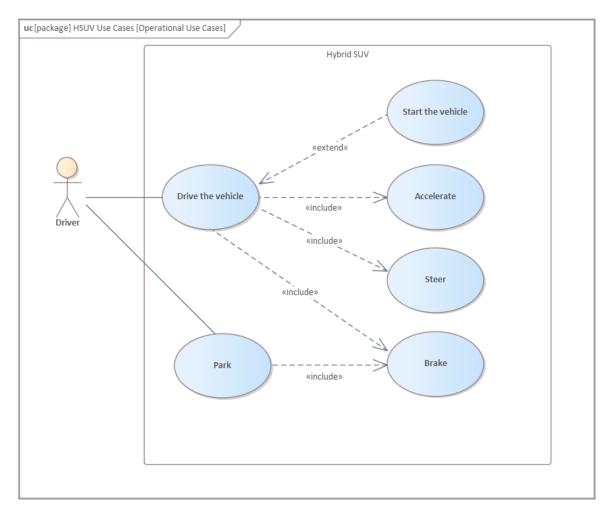


Razširjanje, vsebovanje

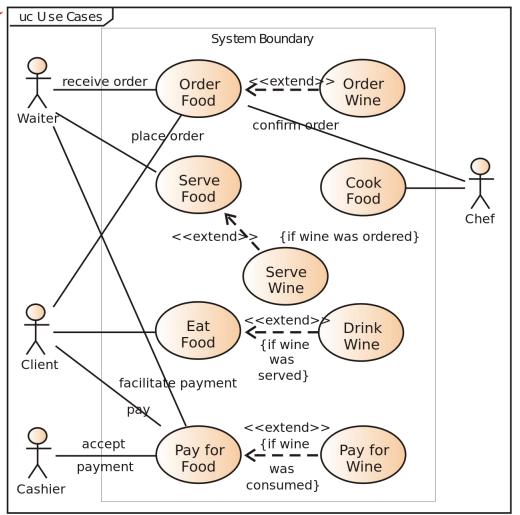
vsebovati drugo zgodbo



Primer: vožnja avtomobila



Primer: restavracija

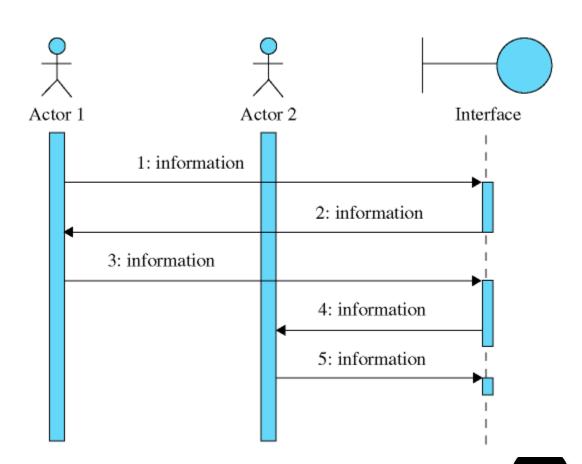




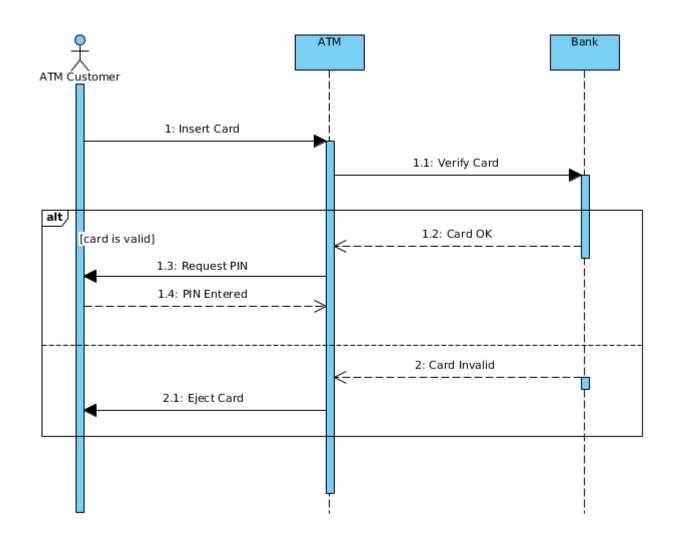
Sequence diagram

 Prikazuje interakcije med objekti skozi čas

- Katera sporočila si objekti izmenjujejo
- Kakšen je vrstni red sporočil
- Pregled nad tokom informacij



Primer: bankomat



Class diagram

• Prikazuje strukturo sistema

• Pokaže razrede, atribute, metode, povezave med objekti

Razredi

Prikažemo jih v pravokotnikih s tremi razdelki

- Ime razreda (krepko, na sredini, velika začetnica)
- Atributi razreda (levo poravnani, mala začetnica)
- Metode razreda (levo poravnane, mala začetnica)

BankAccount

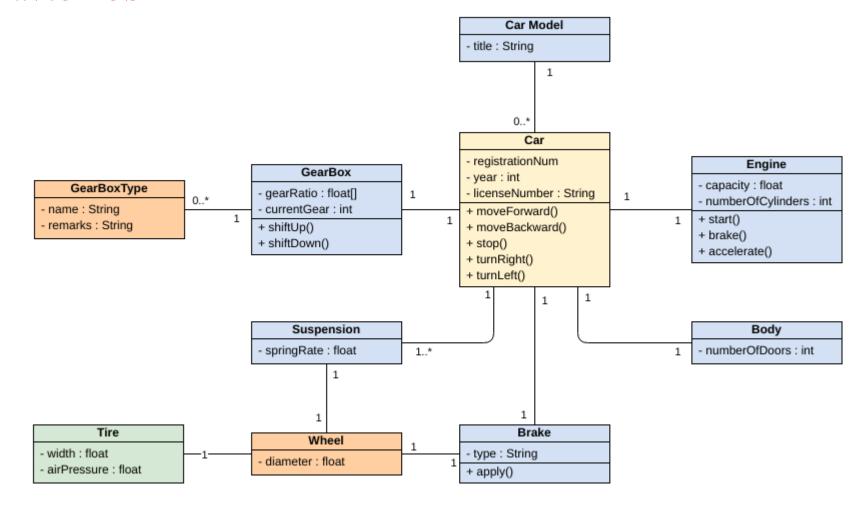
owner: String

balance : Dollars = 0

deposit (amount : Dollars)

withdrawal (amount: Dollars)

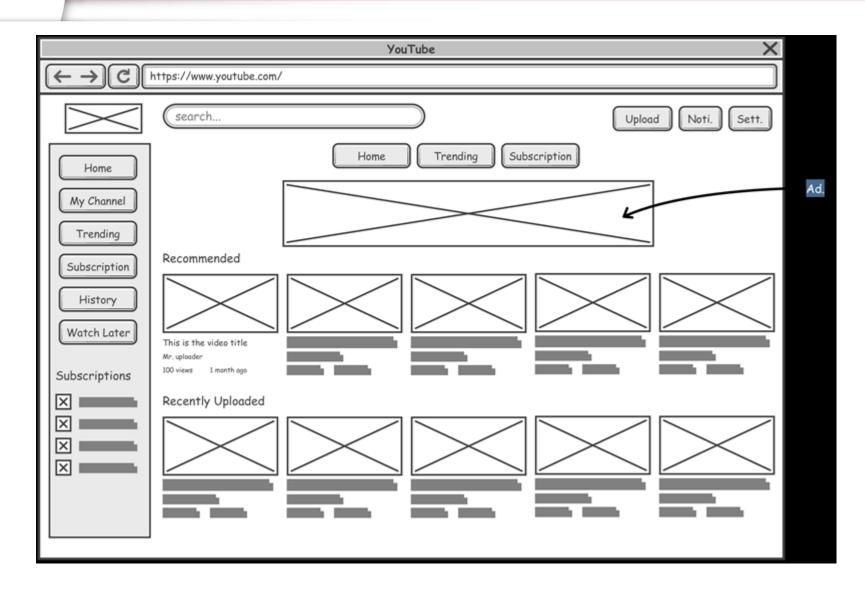
Primer: avtomobil



GUI prototip (wireframe)

- Nedelujoč prikaz programa
- Predstavimo primere uporabe v praksi
- Lahko prikažemo za različne platforme
- Navodila za programerje in oblikovalce

Univerza *v Ljubljani* Fakulteta *za računalništvo in informatik*o



Univerza *v Ljubljani* Fakulteta *za računalništvo in informatik*o

