

PB007: Use Case Diagram II, Textová špecifikácia

Martin Macák

Dnešní harmonogram

PB007 - 3. CVIKO

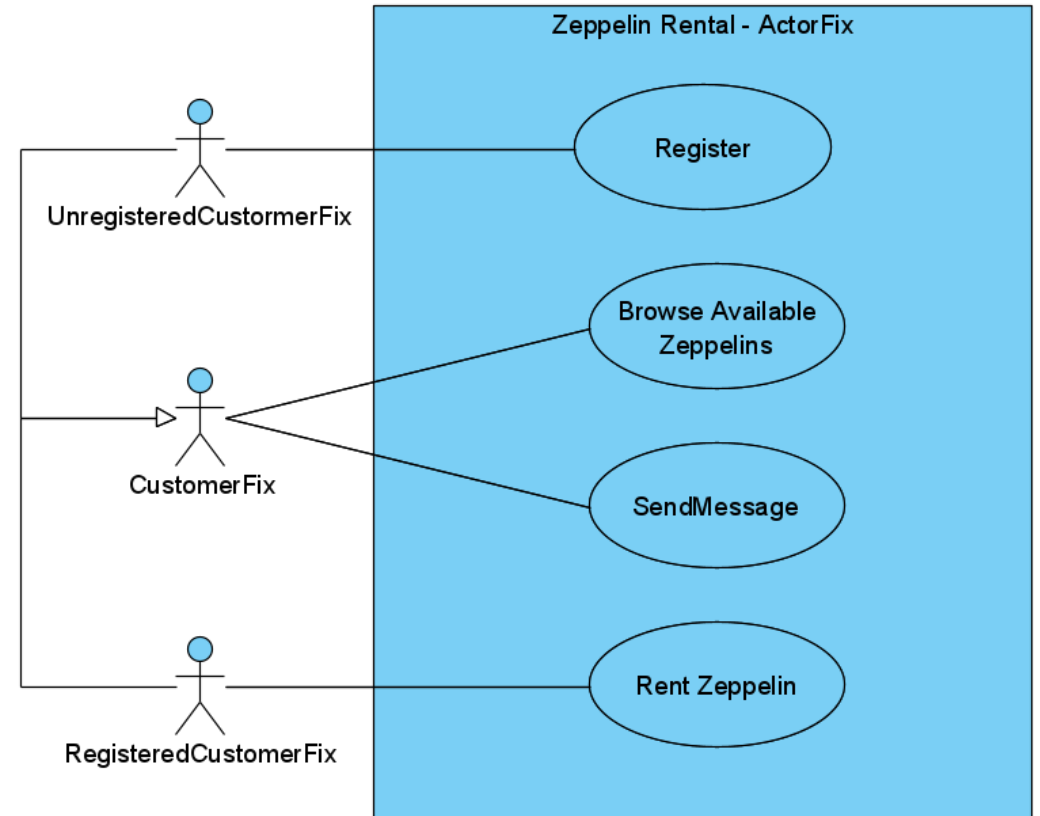
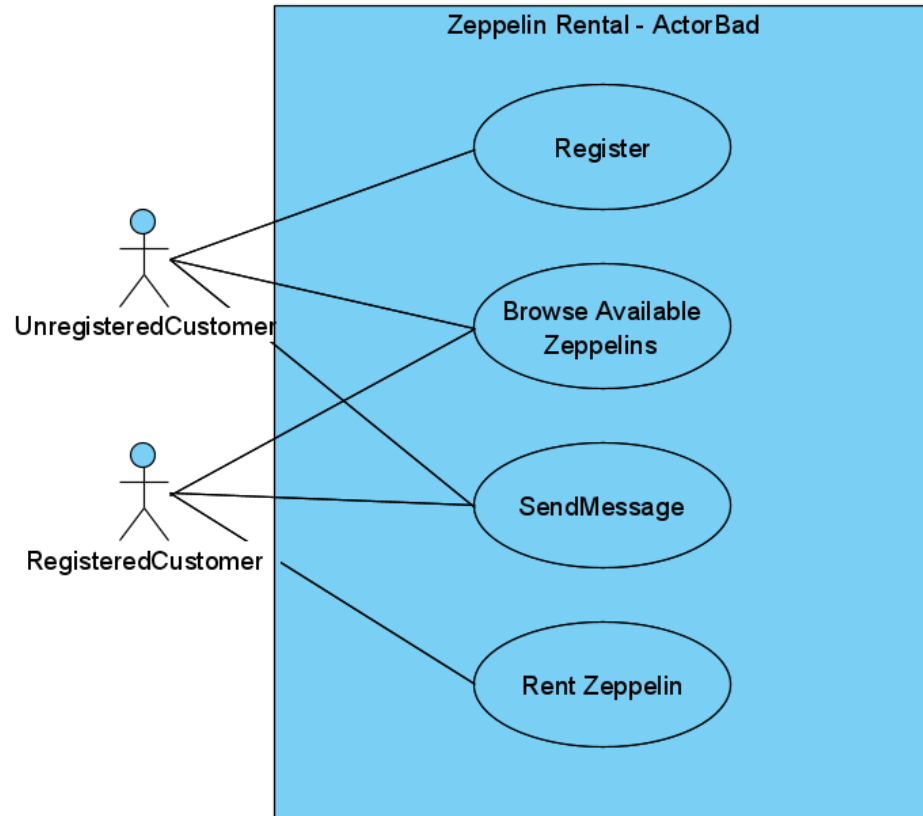
QUEST OBJECTIVES

1. Public feedback
2. Kahoot!
3. Slides
4. ZOO activity
5. Free-for-all

Dedičnosť aktérov

- Vzťah medzi obecným a špecializovaným aktérom.
- Slúži na zjednodušenie diagramu.
- Obecný aktér je často abstraktný (nie je to skutočná rola).
- Špecializovaný aktér dedí **všetky** role a väzby rodiča.
- Všade, kde sa očakáva rodičovský aktér, dá sa dosadiť potomok.

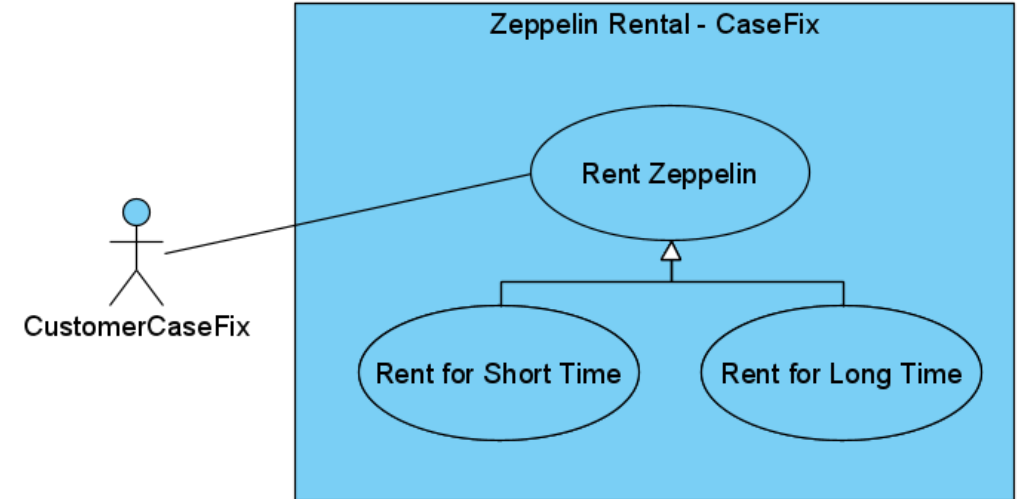
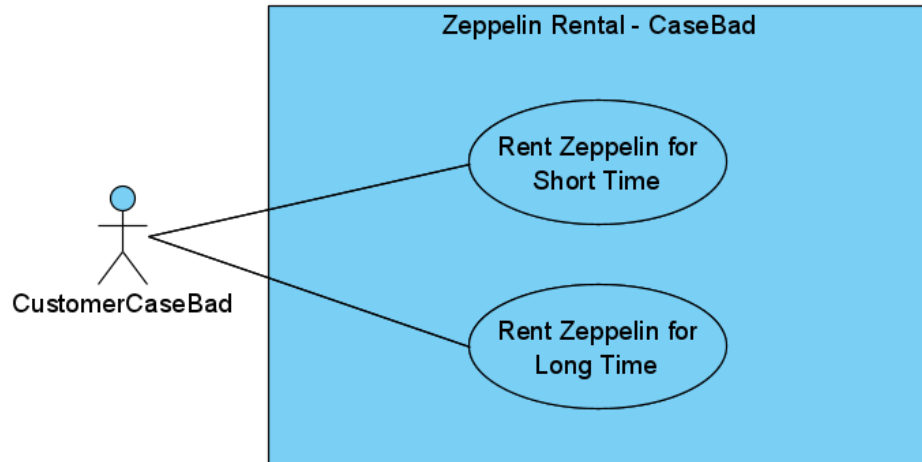
Dedičnosť aktérov – Príklad



Dedičnosť prípadov užitia

- Vzťah medzi obecným a špecializovaným prípadom užitia.
- Špecializovaný prípad užitia môže zdediť vlastnosti, pridať nové alebo preťažiť (zmeniť) zdedené vlastnosti.
 - Väzby a body rozšírenia sa nedajú preťažiť.
- Zmeny by mali byť jasne označené v textovej špecifikácii.
- Rodičovský prípad užitia je odporúčané mať abstraktný.
 - Nebude mať špecifikovaný tok udalostí.

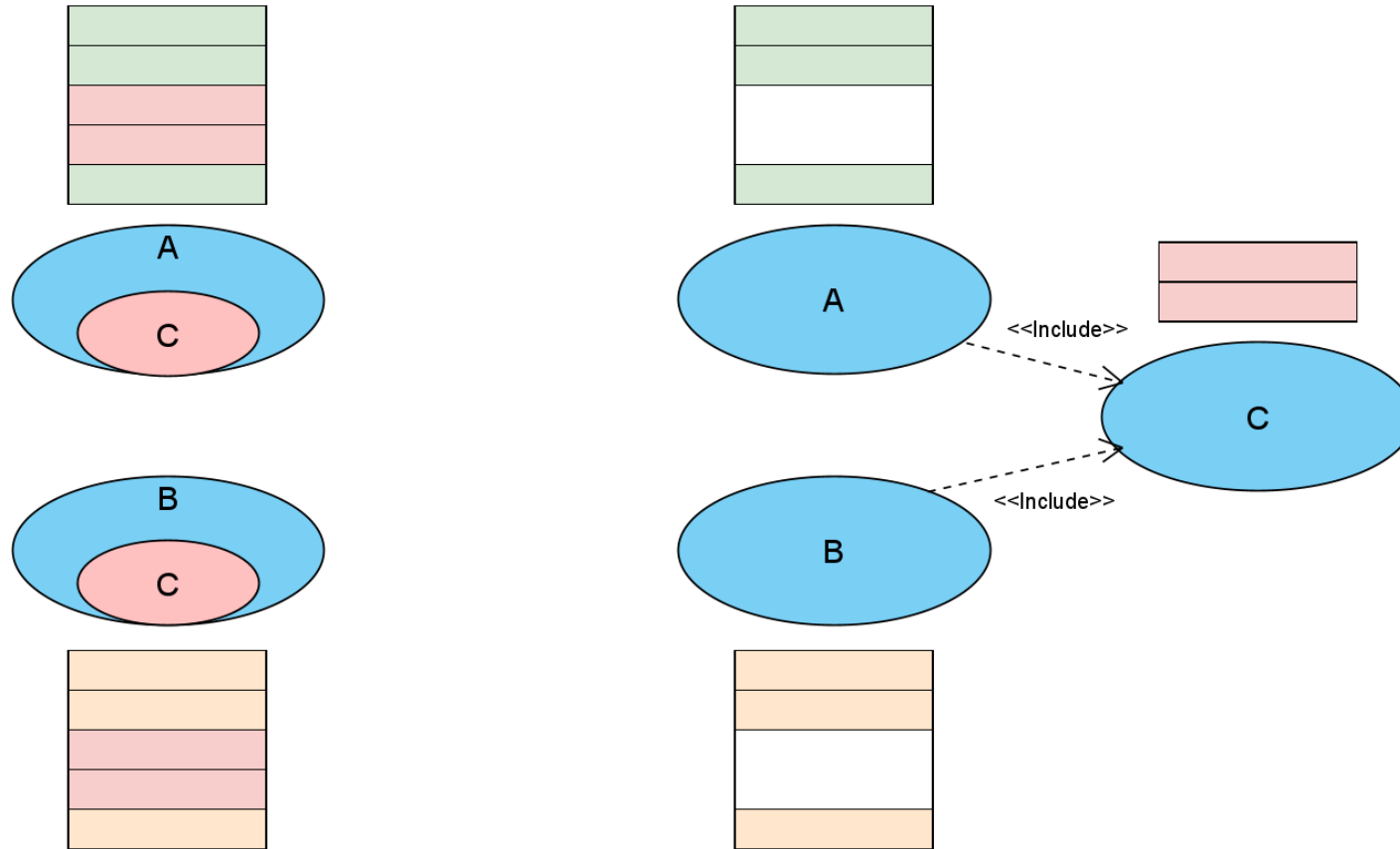
Dedičnosť prípadov užitia – Príklad



Include

- Špeciálny prípad vzťahu.
- Umožňuje vyčleniť spoločné, opakujúce sa, časti prípadov užitia.
- Vyčlenený prípad užitia je neoddeliteľnou súčasťou základného.

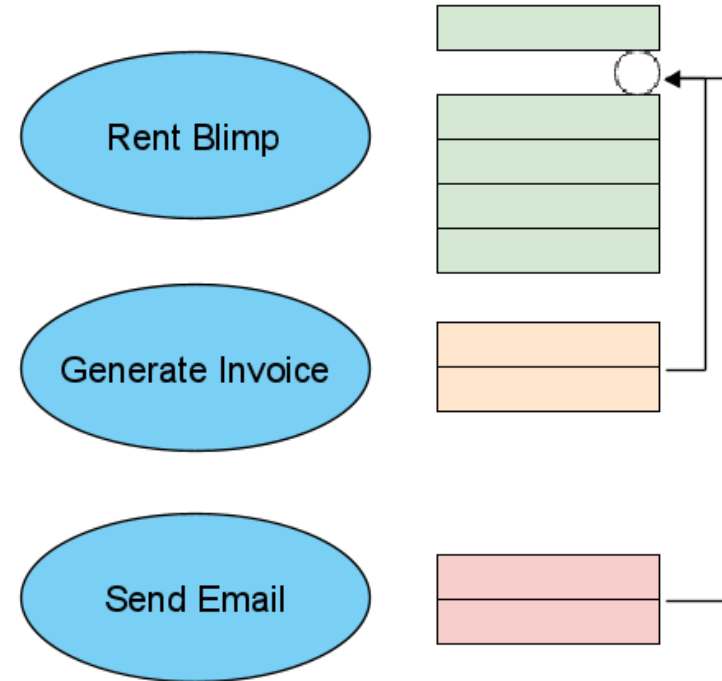
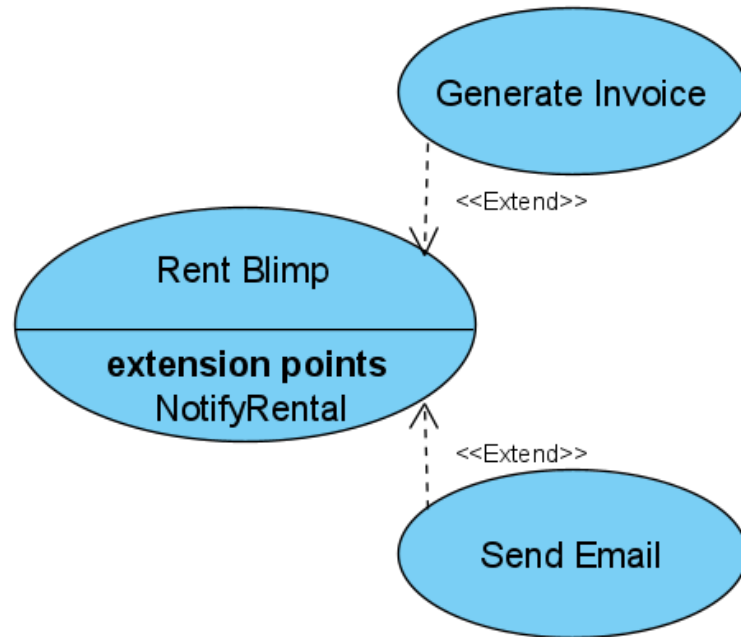
Include



Extend

- Špeciálny prípad vzťahu.
- Umožňuje vložiť nové chovanie do základného prípadu užitia.
- Vkladá sa na definovaných bodoch rozšírení (extension points).
- Rozširujúce prípady užitia sa viažu na body rozšírení.

Extend



Textová špecifikácia prípadu užitia

- Podrobný popis.
- Obsahuje:
 - názov a ID,
 - stručný popis,
 - primárnych a sekundárnych aktérov,
 - vstupné a výstupné podmienky,
 - tok udalostí,
 - alternatívny tok udalostí.

Tok udalostí – Hlavný tok

- Predstavuje postupnosť krokov interakcie aktérov so systémom v normálnom prípade (bez chýb, prerušení, ...)
- Zapisujeme: <id kroku> <meno aktéra / systém> <akcia>
- Začína vždy nejakou akciou primárneho aktéra.
 - Doporučené je: 1. Prípád užitia začína, keď <aktér> <akcia>
- Môžete používať kľúčové slová IF, FOR, WHILE

Tok udalostí – Příklad

1. Use case starts when Customer opens rental form
2. INCLUDE(Find Available Zeppelins)
3. System displays zeppelins available for rental
4. Customer chooses zeppelin to rent
5. WHILE form is not valid
 - 5.1 Customer fills personal information
6. Customer submits the form
EXTENSION POINT(NotifyRental)
7. System saves rental request

Tok udalostí – Alternatívny tok

- Rovnaké pravidlá ako pre hlavný tok.
- S tým rozdielom, že predstavuje odchýlky od hlavného toku.
- Reprezentácia chýb, prerušení, „nečekaných“ situácií.

Aktivita - ZOO

OBĚRSTVENÍ

A RESTAURANT LEMUR
NAŠE DOMÁČÍ hotová jídla, velký výběr příloh, africké speciality – k jídlu i pití, dětská menu, koutky, hřiště u terasy a přebalovací pult; restaurace je celá nekuřácká, wi-fi zdarma, vnitřní expozice lemuru káta, trnoperů a želv paprscitých, část je samoobslužná, část je s obsluhou, u restaurace krytá terasa, celková kapacita 300 míst, otevřeno celoročně.

B CAFÉ LEMUR
palačinky, kopečková zmrzlina

C BURGER GRILL LEOPARD
NAŠE DOMÁČÍ hamburgery

D RESTAURANT KIBO
přízemí - hotová jídla
terasa - **NAŠE DOMÁČÍ** pizza/pasta

E ICE & CAFÉ KIBO točená zmrzlina

F GRILL & CAFÉ TIÉBÉLÉ
Africké speciality. Provozovatel: **MAMA AFRICA**

G ICE & CAFÉ TIÉBÉLÉ točená zmrzlina

H CAFÉ TWIGA
NAŠE DOMÁČÍ trdelníky

I FOOD & DRINK GWANDA
kuřecí gyros, hotová jídla

J GRILL & BAR
uzená kýta na grilu, grilovaná kuřata

K CAFÉ KAREN secesní Neumannova vila
káva z Keni, zmrzlinové poháry, dezerty

L FOOD & DRINK TEMBO
NAŠE DOMÁČÍ bramboráčky

SAFARI LODGE

RESTAURANT LEMUR

GALERIE ZDEŇKA BURIANA

DĚTSKÁ ZOO

ZOO

Otevřeno denně od 9.00 hod.
30 ha

↓ AMFITEATR

AFRIKA TRUCK STOP

EXPOZICE JOSEFA VÁGNERA

JIHOAFRICKÁ VESNIČKA

ZAPADOAFRICKÉ MĚSTEČKO TIÉBÉLÉ

PĚŠÍ SAFARI, SAFARIBUS strana 6–7
page 6–7

POVÍDÁNÍ O ZVÍŘATECH – TALKSHOW
 v případě hezkého počasí v květnu, červnu a září v sobotu, neděli a ve svátek, v červenci a srpnu každý den

- 1** 10.15 – Okapi
- 2** 10.30 – Želvy obrovské | Giant tortoises
Želvy drobné | Small tortoises
- 3** 11.00 – Sloni | Elephants | Slonie
- 4** 12.00 – Šelmy | Carnivores | Drapieżne
- 5** 12.30 – Lemuři | Lemurs | Lemury
- 6** 13.00 – Primáti Asie | Primates | Naczelne
- 7** 13.30 – Žirafy | Giraf es | Žyrafy
- 8** 14.00 – Primáti Afrika | Primates | Naczelne
- 9** 14.30 – Ptáci | Bird | Ptaki
- 10** 15.00 – Nosorožci | Rhinos | Nosorožce

DĚKUJEME VÁM, ŽE NEKOUŘÍTE V AREÁLU ZOO

Úloha na tento týždeň

- Revidujte diagram prípadov užitia a zvážte začlenenie nových konštruktov.
 - Aspoň jeden include / extend by sa mohlo podariť nájsť.
- Vytvorte stručný popis pre prípady užitia.
- Vyberte tri prípady užitia a vytvorte k nim textovú špecifikáciu.
 - Nejaké zložitejšie (2 lepšie si ale nechajte na budúce cviko).
 - Farebne ich zvýraznite.