Prípady použitia v
praxi možno
vytvoriť

Vybrané z Prezi

Máte vytvoriť softvérový systém na základe
takto zozbieraných požiadaviek.

Čo vám vnímate ako pozitívne (pomôže vám),
a čo ako negatívne (zneprehľadní vám)?

Ako vyzerá interakcia
so zákazníkom
pri vytváraní objednávky?
Aj na tejto obrazovke sa
vo skutočnosti
vyskytujú viaceré
rôzne dialógy?

Ktorý z prípadov použitia
zhrnutých vyššie v diele
by ste hodnotili ako prvý?

Ako by mal vyzerať
prípad použitia
Napoleon obchodníka?

Takto nie.
Obchodník...

Preto nie ako
„podstatné"!

Podstatné vyvážiť obchodníka a
zákazníka (prípadne s
vymenovaním ďalších zainteresovaných
osôb/skupín) tak, aby ani jeden

Cockburn

Dal by sa vzťah extend
vyjadriť bez explicitného
viazania sa na body
rozšírenia alebo kroky?

Možno extend
vyjadriť ako
include a naopak?

Jacobson

Je všetko v poriadku s prípadom
použitia Vyhľadaj výrobok?
Kto je vlastne zákazník e-obchodu?
Môže aj predajca byť zákazník?

Prípadov použitia
začína byť akosi veľa.
Ako udržať prehľad?

Spôsobov typických interakcií s vytváranými systémami
– prípadov použitia – zaužívaných odkiaľ-dokiaľ-akými účastníkmi a
vyjadrení ho zrozumiteľne, ale presnou hĺbkou ku koncu

Prípad použitia je súhrnom rozmanitého množstva použití rovnakých a
ľubovoľne blízkych podobností v softvérovom systéme

Prípady použitia vymedzujú použiteľnosť rozhrania, ale nie ich
množstvo.

Modelovanie prípadov použitia pomôže vyspecifikovať ich a ich
vlastnosti

Diagram prípadov použitia je vhodný ako prehľad, ale nie jediným
(ani) modelu prípadov použitia

val.poetisania.com/utv

Made with Prezi

Prípady použitia – zrozumiteľne o vývoji softvéru

Valentino Vranić

PANEURÓPSKA VYSOKÁ ŠKOLA

Fakulta informatiky

valentino.vranic@paneurouni.com

val.poetisania.com

Univerzita tretieho veku

27. 10. 2026

Made with Prezi

1. Systém musí umožniť zákazníkovi vyhľadať tovar.

2. Systém musí umožniť zákazníkovi nastaviť počet položiek, ktoré sa naraz zobrazujú.

3. Systém musí umožniť zákazníkovi objednať tovar.

4. Systém musí umožniť zákazníkovi zrušiť objednávku.

...

99. Systém musí umožňovať expedovať objednávku.

...

125. Do systému musí byť možné zadať nové druhy tovaru.

...

Made with Prezi

1. Systém musí umožniť zákazníkovi vyhľadať tovar.

2. Systém musí umožniť zákazníkovi nastaviť počet položiek, ktoré sa naraz zobrazujú.

3. Systém musí umožniť zákazníkovi objednať tovar.

4. Systém musí umožniť zákazníkovi zrušiť objednávku.

...

99. Systém musí umožňovať expedovať objednávku.

...

125. Do systému musí byť možné zadať nové druhy tovaru.

...

Máte vytvoriť softvérový systém na základe tohto zoznamu požiadaviek.

Čo v tom vnímate ako pozitívne (pomáha vám), a čo ako negatívne (znepokojuje vás)?

Made with Prezi

Aké typické interakcie so systémom – prípady jeho použitia – by ste mohli identifikovať v e-obchode?

Made with Prezi

Ktorý z prípadov použitia identifikovaných v e-obchode by ste realizovali ako prvý?

Made with Prezi

UC Objednaj tovar

Zákazník vyberá tovar do košíka. Ten sa stáva súčasťou jeho objednávky, ktorú nakoniec potvrdí, čím sa objednávka presunie na expedovanie.

Made with Prezi

Zadaj objednávku

1. Zákazník si zvolí objednanie tovaru.
2. Systém zobrazí možnosti vyhľadávania.
3. Zákazník nastaví možnosti vyhľadávania a spustí vyhľadávanie.
4. Systém zobrazí vyhľadané položky.
5. Zákazník vyberie z vyhľadaných položiek a potvrdí výber.
6. Systém vloží zvolený tovar do košíka.
7. Zákazník môže pokračovať vo výbere tovaru – prípad použitia pokračuje krokom 2.
8. Zákazník objedná tovar v košíku.
9. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby

Made with Prezi

5. Zákazník vyberie z vyhľadaných položiek a potvrdí výber.
6. Systém vloží zvolený tovar do košíka.
7. Zákazník môže pokračovať vo výbere tovaru – prípad použitia pokračuje krokom 2.
8. Zákazník objedná tovar v košíku.
9. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
10. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
11. Kedykoľvek počas objednávania tovaru, zákazník môže vzdať tento proces.
12. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na expedovanie.
13. Pre každý tovar v objednávke, systém zistí stav zásob.
14. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého objednaného tovaru, ak by jeho stav po expedovaní poklesol pod stanovený limit.
15. Prípad použitia končí.

Predpoklady: zákazník je prihlásený

Made with Prezi

Dôsledky:

Predpoklady: zákazník je prihlásený

Dôsledky:

- *Minimálne:* tovar, ktorý pôvodne bol súčasťou objednávky, je v nej naďalej
- *V prípade úspechu:* tovar, ktorý zákazník chce objednať je súčasťou objednávky

Made with Prezi

Zadaj objednávku

1. Zákazník si zvolí objednanie tovaru.
2. Systém zobrazí možnosti vyhľadávania.
3. Zákazník nastaví možnosti vyhľadávania a spustí vyhľadávanie.
4. Systém zobrazí vyhľadané položky.
5. Zákazník vyberie z vyhľadaných položiek a potvrdí výber.
6. Systém vloží zvolený tovar do košíka.
7. Zákazník môže pokračovať vo výbere tovaru – prípad použitia pokračuje krokom 2.
8. Zákazník objedná tovar v košíku.
9. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
10. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
11. Kedykoľvek počas objednávania tovaru, zákazník môže vzdať tento proces.
12. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na expedovanie.
13. Pre každý tovar v objednávke, systém zistí stav zásob.
14. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého objednaného tovaru, ak by jeho stav po expedovaní poklesol pod stanovený limit.
15. Prípad použitia končí.

Made with Prezi

Zadaj objednávku

1. Zákazník si zvolí objednanie tovaru.
2. Systém zobrazí možnosti vyhľadávania.
3. Zákazník nastaví možnosti vyhľadávania a spustí vyhľadávanie.
4. Systém zobrazí vyhľadané položky.
5. Zákazník vyberie z vyhľadaných položiek a potvrdí výber.
6. Systém vloží zvolený tovar do košíka.
7. Zákazník môže pokračovať vo výbere tovaru – prípad použitia pokračuje krokom 2.
8. Zákazník objedná tovar v košíku.
9. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
10. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
11. Kedykoľvek počas objednávania tovaru, zákazník môže vzdať tento proces.
12. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na expedovanie.
13. Pre každý tovar v objednávke, systém zistí stav zásob.
14. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého objednaného tovaru, ak by jeho stav po expedovaní poklesol pod stanovený limit.
15. Prípad použitia končí.

Predpoklady: zákazník je prihlásený
Dôsledky:

- *Minimálne:* tovar, ktorý pôvodne bol súčasťou objednávky, je v nej naďalej
- *V prípade úspechu:* tovar, ktorý zákazník chce objednať je súčasťou objednávky

Made with Prezi

Ako by mal prebiehať prípad použitia Expeduj objednávku?

Made with Prezi

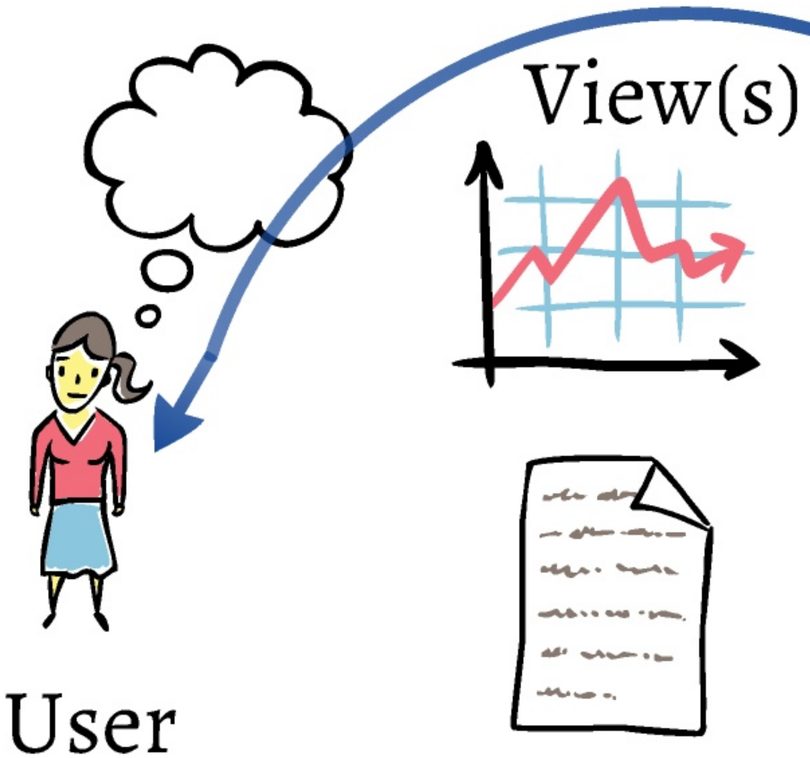
Používateľ eviduje objednávky v tabuľkovom procesore s pripravenou podporu na úrovni sumárnych výpočtov a pod.

Made with Prezi

Používateľ eviduje objednávky v tabuľkovom procesore s pripravenou podporu na úrovni sumárnych výpočtov a pod.

Je týmto implementovaný prípad použitia Zaeviduj objednávku?

Made with Prezi

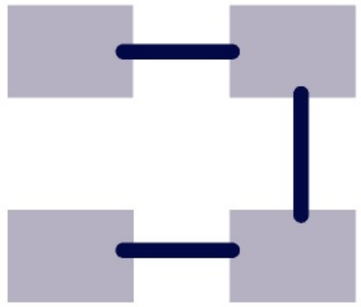


User

View(s)



Controller



Model
(data)

Systém musí zodpovedať mentálnemu modelu používateľa, ale toto vyžaduje koordináciu viacerých pohľadov nad komplexnými údajmi.

Model-View-Controller-User (MVC-U)

Lean Architecture: for Agile Software Development (Coplien and Bjørnvig, 2010)

Toto je jeden z kľúčových návrhových vzorov (design pattern)

Made with Prezi

Zákazník, obchodník...

Prečo nie iba „používatel'“?

Made with Prezi

Zadaj objednávku

Základný tok: Zadaj objednávku

1. Zákazník zvolí zadanie objednávky.
2. Aktivuje sa podtok Vyhľadaj výrobok.
3. Systém vloží zvolený výrobok do košíka.
4. Zákazník môže pokračovať vo výbere výrobkov – prípad použitia pokračuje krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit, systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu príslušného výrobku.
11. Prípad použitia končí.

Podtok: Vyhľadaj výrobok

1. Systém zobrazí možnosti vyhľadávania.
2. Zákazník nastaví možnosti vyhľadávania a spustí vyhľadávanie.
3. Systém zobrazí vyhľadané položky.

Made with Prezi

Zadaj objednávku

Základný tok: Zadaj objednávku

1. Zákazník zvolí zadanie objednávky.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný podtok.
3. Systém vloží zvolený výrobok do košíka.
4. Zákazník môže pokračovať vo výbere výrobku – prípad použitia pokračuje krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit, systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu príslušného výrobku.
11. Prípad použitia končí.

Made with Prezi

Vyhľadaj výrobok

Podtok: Vyhľadaj výrobok

1. Systém zobrazí možnosti vyhľadávania.
2. Zákazník nastaví možnosti vyhľadávania a spustí vyhľadávanie.
3. Systém zobrazí vyhľadané položky.

Jacobson

Made with Prezi

Zadaj objednávku

Základný tok: Zadaj objednávku

1. Zákazník zvolí zadanie objednávky.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný podtok.
3. Systém vloží zvolený výrobok do košíka.
4. Zákazník môže pokračovať vo výbere výrobku – prípad použitia pokračuje krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit, systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu príslušného výrobku.
11. Prípad použitia končí.

Vyhľadaj výrobok

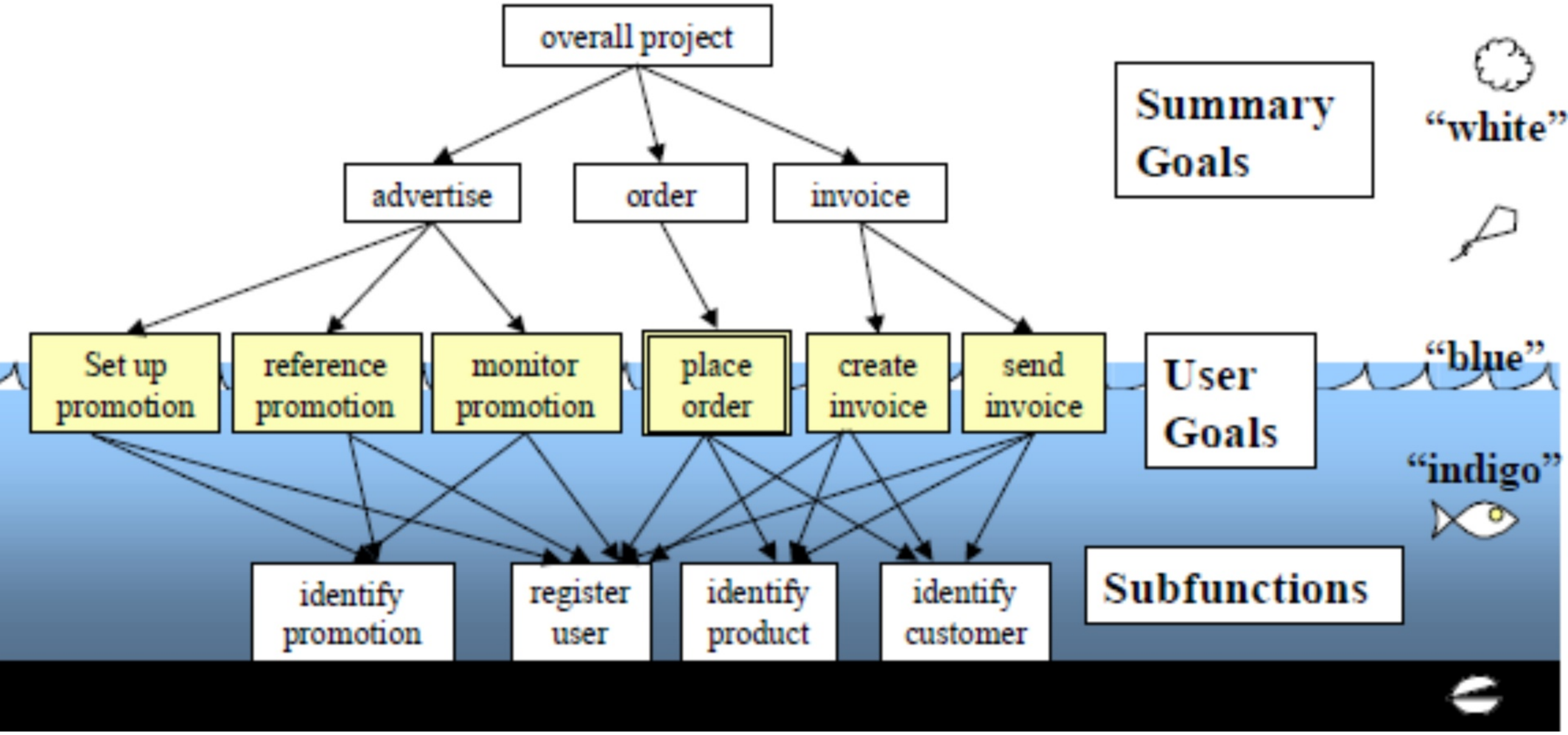
Podtok: Vyhľadaj výrobok

1. Systém zobrazí možnosti vyhľadávania.
2. Zákazník nastaví možnosti vyhľadávania a spustí vyhľadávanie.
3. Systém zobrazí vyhľadané položky.

```
public class Objednavanie {
    ...
    public void objednaj(Vyrobok vyrobok, int mnozstvo) {
      ...
      new VyhladavanieVyrobkov().vyhladaj(vyrobok);
      ...
      if (zistiStavZasob(vyrobok) >= mnozstvo) {
          ...
        } else...
      }
      ...
}
```

Jacobson

Made with Prezi



A. Cockburn. Writing Effective Use Cases. Addison–Wesley, 2000.

Made with Prezi

Zadaj objednávku

Základný tok: Zadaj objednávku

1. Zákazník zvolí zadanie objednávky.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný podtok.
3. Systém vloží výrobok výrobok do košíka.
4. Zákazník môže pokračovať vo výbere výrobkov – prípad použitia pokračuje krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Prípad použitia končí.

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

V kroku 9 základného toku, ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Made with Prezi

krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Prípad použitia končí.

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

V kroku 9 základného toku, ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Made with Prezi

Zadaj objednávku

Základný tok: Zadaj objednávku

1. Zákazník zvolí zadanie objednávky.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný podtok.
3. Systém vloží výrobok výrobokv do košíka.
4. Zákazník môže pokračovať vo výbere výrobku – prípad použitia pokračuje krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Prípad použitia končí.

Body rozšírenia:

- Vloženie výrobku do košíka: krok 3
- Uloženie objednávky: krok 9

Modifikuj plán doplnenia zásob

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

V bode rozšírenia Uloženie objednávky základného toku prípadu použitia Zadaj objednávku, ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Made with Prezi

8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Prípad použitia končí.

Body rozšírenia:

- Vloženie výrobku do košíka: krok 3
- Uloženie objednávky: krok 9

Modifikuj plán doplnenia zásob

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

V bode rozšírenia Uloženie objednávky základného toku prípadu použitia Zadaj objednávku, ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Made with Prezi

Zadaj objednávku

Základný tok: Zadaj objednávku

1. Zákazník zvolí zadanie objednávky.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný podtok.
3. Systém vloží výrobok výrobokv do košíka.
4. Zákazník môže pokračovať vo výbere výrobku – prípad použitia pokračuje krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Prípad použitia končí.

Body rozšírenia:

- Vloženie výrobku do košíka: krok 3
- Uloženie objednávky: krok 9

Modifikuj plán doplnenia zásob

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

V bode rozšírenia Uloženie objednávky základného toku prípadu použitia Zadaj objednávku, ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

```
public class Objednavanie {
   ...
   public void objednaj(Objednavka objednavka) {
      ...
      ulozObjednavku(objednavka);

      for (Vyrobok vyrobok : objednavka.objednanePolozky)
         if (planZasob.zistiStavZasob(vyrobok)
            < planZasob.minimalneZasoby(vyrobok)
            + vyrobok.mnozstvo) {
         planZasob.dopln(vyrobok);
   }
   ...
}
```

Made with Prezi

Zadaj objednávku

Základný tok: Zadaj objednávku

1. Zákazník zvolí zadanie objednávky.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný podtok.
3. Systém vloží výrobok výrobokv do košíka.
4. Zákazník môže pokračovať vo výbere výrobku – prípad použitia pokračuje krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Prípad použitia končí.

Body rozšírenia:

- Vloženie výrobku do košíka: krok 3
- Uloženie objednávky: krok 9

Modifikuj plán doplnenia zásob

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

V bode rozšírenia Uloženie objednávky základného toku prípadu použitia Zadaj objednávku, ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

```
public class Objednavanie {
   ...
   public void objednaj(Objednavka objednavka) {
      ...
      ulozObjednavku(objednavka);

      for (Vyrobok vyrobok : objednavka.objednanePolozky)
         if (planZasob.zistiStavZasob(vyrobok)
            < planZasob.minimalneZasoby(vyrobok)
            + vyrobok.mnozstvo) {
         planZasob.dopln(vyrobok);
   }
   ...
}
```

```
public aspect PlanDoplneniaZasob {
   ...
   void after(Objednavanie objednavanie, Objednavka objednavka):
      this(objednavanie)
      && call(* Objednavanie.ulozObjednavku(Objednavka))
      && args(objednavka) {
      for (Vyrobok vyrobok : objednavka.objednanePolozky)
         if (objednavanie.planZasob.zistiStavZasob(vyrobok)
            < vyrobok.minimalneZasoby() + vyrobok.mnozstvo) {
            objednavanie.planZasob.dopln(vyrobok;
   }
}
```

Made with Prezi

Dal by sa vzťah extend vyjadriť bez explicitného viazania sa na body rozšírenia alebo kroky?

Made with Prezi

Modifikuj plán doplnenia zásob

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

Cockburn

Kedykoľvek sa v systéme ukladá objednávka, ak by stav zásob hociktorého výrobku v nej po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Made with Prezi

Modifikuj plán doplnenia zásob

Cockburn

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

Kedykoľvek sa v systéme ukladá objednávka, ak by stav zásob hociktorého výrobku v nej po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Modifikuj plán doplnenia zásob

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

Kedykoľvek sa v prípade použitia Zadaj objednávku ukladá objednávka, ak by stav zásob hociktorého výrobku v nej po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Made with Prezi

Možno extend vyjadriť ako include a naopak?

Made with Prezi

Zadaj objednávku

Základný tok: Zadaj objednávku

1. Zákazník zvolí zadanie objednávky.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný podtok.
3. Systém vloží zvolený výrobok do košíka.
4. Zákazník môže pokračovať vo výbere výrobkov – prípad použitia pokračuje krokom 2.
5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Aktivuje sa prípad použitia Modifikuj plán doplnenia zásob.
11. Prípad použitia končí.

UC Modifikuj plán doplnenia zásob

Podtok: Modifikuj plán doplnenia zásob

1. Ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit, systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Made with Prezi

5. Zákazník objedná výrobky v košíku.
6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
8. Kedykoľvek počas objednávania, zákazník môže vzdať tento proces.
9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
10. Aktivuje sa prípad použitia Modifikuj plán doplnenia zásob.
11. Prípad použitia končí.

UC Modifikuj plán doplnenia zásob

Podtok: Modifikuj plán doplnenia zásob

1. Ak by stav zásob hociktorého výrobku v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit, systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého výrobku v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.

Made with Prezi

Zadaj rýchlu objednávku

Prípad použitia špecializuje prípad použitia Zadaj objednávku. Kroky sú prekonané nasledovne:

1. Zákazník zvolí urýchlené objednanie výrobku.
2. Zákazník priamo zadá kód výrobku.

Ostatné kroky zostávajú v platnosti.

Made with Prezi

Spravuj výrobok (CRUD)

Základný tok: Vytvor výrobok

1. Obchodník zvolí vytvorenie výrobku.
2. Systém vyžiada údaje o výrobku.
3. Obchodník zadá názov, typ a obrázok výrobku.
4. Systém prispôsobí veľkosť obrázku výrobku štandardnej veľkosti.
5. Obchodník zaradí výrobok do kategórie.
6. Ak obchodník potvrdí zadané údaje, systém ich uloží.
7. Prípad použitia končí.

Základný tok: Zobraz výrobok

1. Obchodník zvolí zobrazenie jestvujúceho výrobku.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný tok.
3. Systém zobrazí vybraný výrobok.
4. Obchodník prezrie výrobok.
5. Prípad použitia končí.

Made with Prezi

Spravuj výrobok (CRUD)

Základný tok: Vytvor výrobok

1. Obchodník zvolí vytvorenie výrobku.
2. Systém vyžiada údaje o výrobku.
3. Obchodník zadá názov, typ a obrázok výrobku.
4. Systém prispôsobí veľkosť obrázku výrobku štandardnej veľkosti.
5. Obchodník zaradí výrobok do kategórie.
6. Ak obchodník potvrdí zadané údaje, systém ich uloží.
7. Prípad použitia končí.

Základný tok: Zobraz výrobok

1. Obchodník zvolí zobrazenie jestvujúceho výrobku.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný tok.
3. Systém zobrazí vybraný výrobok.
4. Obchodník prezrie výrobok.
5. Prípad použitia končí.

Základný tok: Uprav výrobok

1. Obchodník zvolí úpravu jestvujúceho výrobku.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok.
3. Systém otvorí vybraný výrobok a umožní jeho úpravu.
4. Obchodník upraví údaje o výrobku.
5. Ak obchodník potvrdí zmeny, systém ich uloží.
6. Prípad použitia končí.

Základný tok: Vyraď výrobok

1. Obchodník zvolí vyradenie výrobku.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok, jeho rovnomenný tok.
3. Ak obchodník potvrdí vyradenie výrobku, systém na danom výrobku nastaví príznak vyradenia.
4. Prípad použitia končí.

Jacobson

Made with Prezi

Spravuj výrobok (CRUD)

...

Základný tok: Uprav výrobok

1. Obchodník zvolí úpravu jestvujúceho výrobku.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok.
3. Systém otvorí vybraný výrobok a umožní jeho úpravu.
4. Obchodník upraví údaje o výrobku.
5. Ak obchodník potvrdí zmeny, systém ich uloží.
6. Prípad použitia končí.

...

Made with Prezi

Spravuj výrobok (CRUD)

...

Základný tok: Uprav výrobok

1. Obchodník zvolí úpravu jestvujúceho výrobku.
2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj výrobok.
3. Systém otvorí vybraný výrobok a umožní jeho úpravu.
4. Obchodník upraví údaje o výrobku.
5. Ak obchodník potvrdí zmeny, systém ich uloží.
6. Prípad použitia končí.

...

Je všetko v poriadku s prípadom použitia Vyhľadaj výrobok?

Kto je vlastne zákazník e-obchodu?

Môže aj predajca byť zákazník?

Made with Prezi

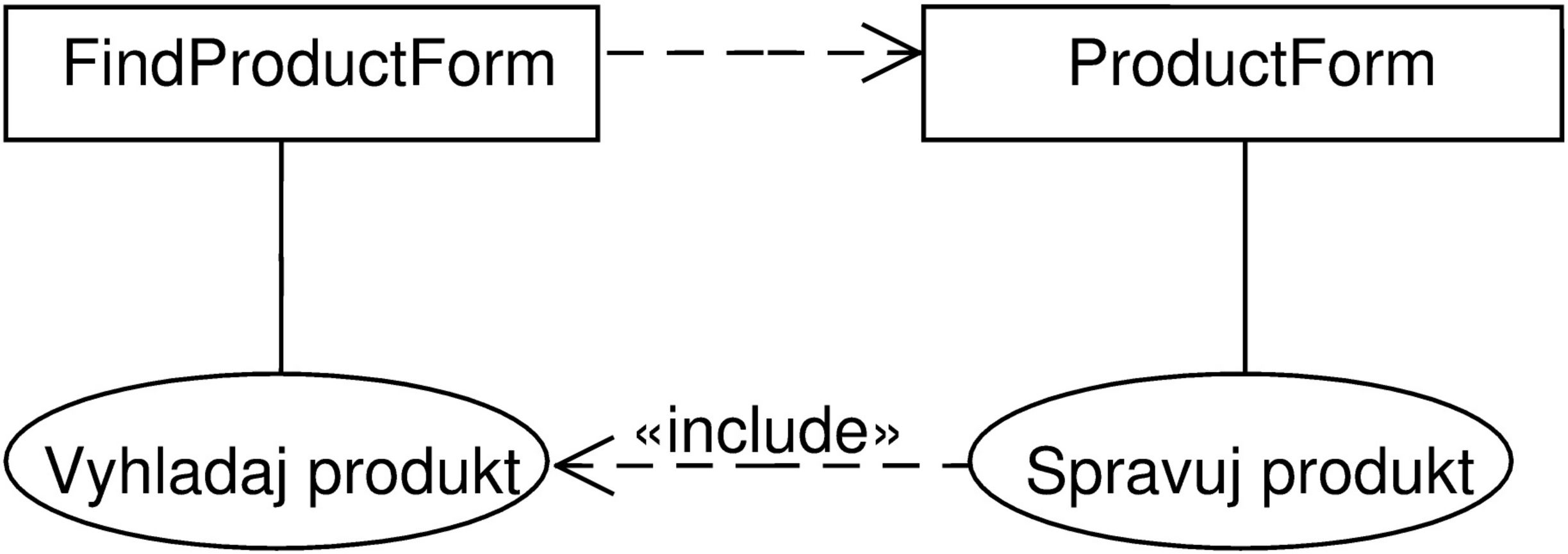
Vyhľadaj výrobok

Podtok: Vyhľadaj výrobok

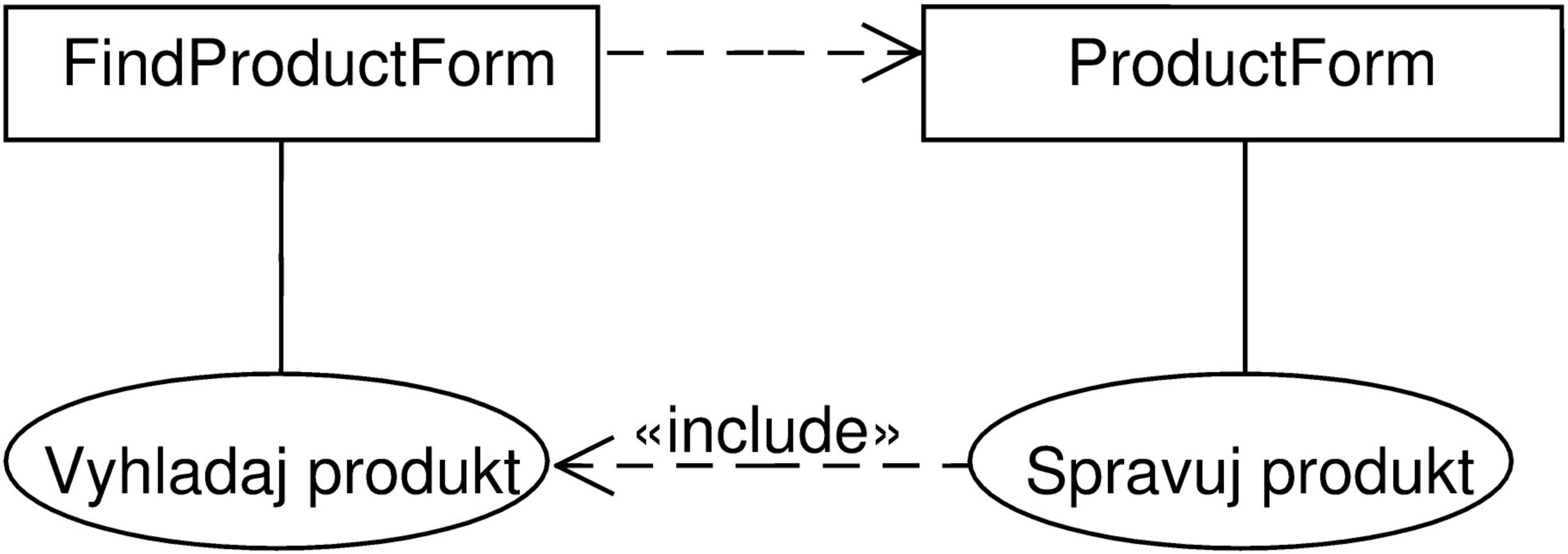
1. Systém zobrazí možnosti vyhľadávania.
2. Používateľ nastaví možnosti vyhľadávania a spustí vyhľadávanie.
3. Systém zobrazí vyhľadané položky.

Zákazník a predajca sú (špecifickými) používateľmi

Made with Prezi



Made with Prezi



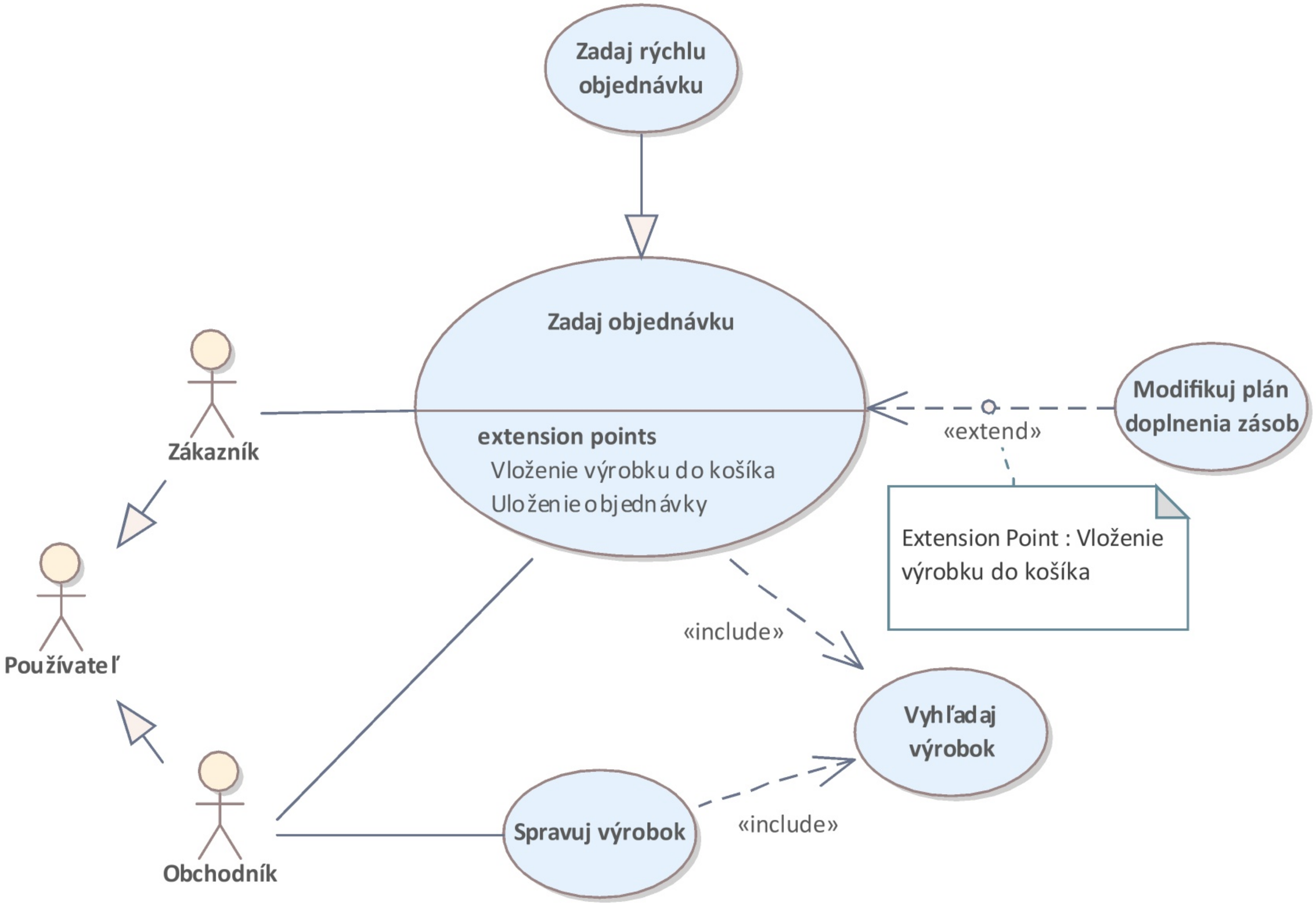
Nadväznosť prípadov použitia je niekedy presne opačná ako nadväznosť formulárov používateľského rozhrania

Made with Prezi

Prípadov použitia začína byť akosi veľa.

Ako udržať prehľad?

Made with Prezi



Made with Prezi

Spísanie typických interakcií s vytváraným systémom – prípadov použitia – umožňuje odhaliť skutočný zámer klienta a vyjadriť ho zrozumiteľne, ale predsa blízko ku kódu

Prípad použitia je súčasťou mentálneho modelu používateľa s lepšou alebo horšou podporou v softvérovom systéme

Prípady použitia vymedzujú používateľské rozhranie, ale nie sú jeho analógiou

Modularizácia prípadov použitia pomáha vysporiadať sa s ich zložitosťou

Diagram prípadov použitia je vhodný ako prehľad, ale nie je hlavnou časťou modelu prípadov použitia

Made with Prezi

Prezi

Take this with you. Make it your own.

Click below or scan the QR code to open this presentation on your device. Then turn your ideas into something just as dynamic with Prezi AI.

Take this presentation home