Modellalapú szoftvertervezés Házi feladat - 1. fázis

Debreceni Csaba (H1HNR5, <debrecenics @ gmail>)

Nádudvari György (ULQP9P, <ulqp9p @ gmail>)

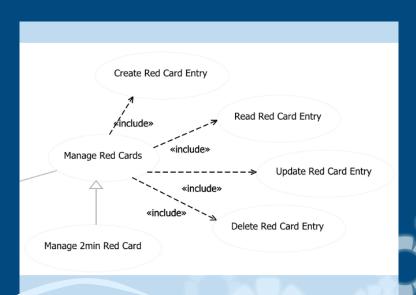
Konzulensek: Semeráth Oszkár és Szárnyas Gábor

2013. március 20.

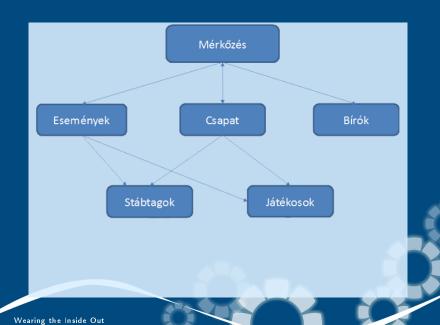
A feladat

- ► Eredményjelző és egy automatikus jegyzőkönyv generátor
- ► Az 1. fáziban:
 - Követelményanalízis
 - Magasszintű követelmények megfogalmazása az elkészítendő rendszerrel szemben
 - Mit kell/szeretnénk megvalósítani?
 - Kimenet: Use case diagram
 - Domain modellezés
 - Magasszintű domain modell elkészítése
 - ► Mik a domain elemei?
 - ► Kimenet: EMF modell és OCL kényszerek
 - Dinamikus modellezés.
 - A kijelző működésének leírása
 - ► Milyen állapotai vannak a rendszerünknek?
 - Kimenet: Yakindu state chartok

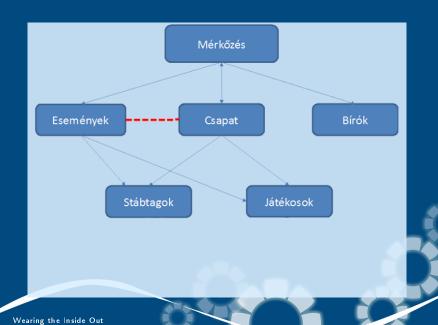
Use case részlet - Piros lapok kezelése



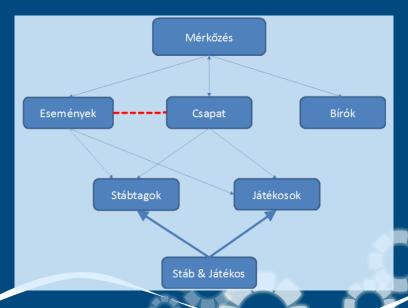
Domain modell



Domain modell



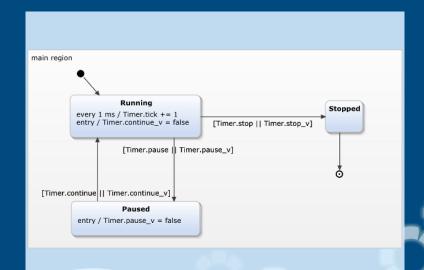
Domain modell



OCL kényszerek

- ▶ Modell alapú kényszerek
 - A modell megalkotásakor nem tudtunk őket kikényszeríteni
- ► Szabály alapú kényszerek
 - ► A játék speciális szabályaiból adódnak
- ▶ Derived features
 - Ezeket a feature-ket is meg lehet/kell fogalmazni OCL kényszerkén

Állapot diagram - Idő megvalósítása



Extrák

- ► Szabályrendszerben
 - Plusz attribútumok a mérkőzéshez
 - ▶ Büntetők kupameccs esetén
 - ► 2 perces visszaszámlálás
- ► Technológiában
 - ► Derived feature-k Incquery-vel megvalósítva



Problémák, kihívások

- ► Amivel nem volt gond:
 - ► A domain ismeretével
- ► Amivel viszont igen:
 - ► A domain ismeret eltérő szintje a csapatagoknál
 - ► Eszközök együttműködése
 - Papyrus vs. Yakindu
 - ► Yakinduban események küldés (raise)
 - Események helyett/mellett boolean változókat kell használni
 - Az egyes tervezési lépések közötti határok megtalálása
 - ► Mi a domain modell része?
 - ► Mi kerül egy állapot diagramra?
 - ► Hogy lesz ebből egész?

Összefoglalás - Elért eredmények

- Elkészült:
 - ► A rendszer funkcióinak use case diagramja
 - ► A domain modell EMF-ben
 - ► OCL kényszerek
 - ► Működő állapot diagram a mérkőzés szimulálásáról



Kérdések?





Köszönjük a figyelmet!

