

Történeti háttér

- 1986-ban publikálták elsőnek a Scrum kifejezést igaz, akkor ezt még kifejezetten a kereskedelmi termékfejlesztésre alkalmazták.
- Maga a scrum elnevezés eredetileg rögbis szakzsargon, és a labda körül fellépő tolongást jelöli.
- A csapattagok együtt vannak a kezdéskor, majd mindenki egyszerre indul el, és mindenki pontosan azt csinálja, amit csinálnia kell, persze a csapatban előre leosztott szerepe alapján.
- A csapat egy egységként halad a cél felé, de közben azért nem mindig ugyanannál a személynél van a labda, hiszen megy a passzolgatás annak megfelelően, ki van épp a játék egészének szempontjából a legmegfelelőbb pozícióban.

Történeti háttér

- Tehát ebben a játékban, ahogyan az agilis scrum keretrendszerben nem az egyéni teljesítmény a hangsúlyos, hanem a csapatmunka, a világos célok, a bizalom, valamint a szerepek közötti rugalmas munkavégzés, na meg a közösen vállalt szabályok fegyelmezett betartása.
- A vállalaton belüli együttműködések minősége egyáltalán nem mindegy, milyen. Gyakran tapasztalható, hogy a funkcionálisan széttagolt területek között kommunikációs félreértések, eltérő irányú célkitűzések, egyfajta bizalomhiány, vagy éppen az egymás munkájának nem megfelelő ismerethiányból fakadóan jelentős fennakadások, ebből kifolyólag pedig anyagiakban mérhető károk jelentkeznek a szervezetben.

Történeti háttér

- A csapatok fejlesztésének legfőbb célja, hogy a társterületek megértsék, és pontos ismeretekkel rendelkezzenek egymás működési folyamatairól, céljairól, nehézségeiről.
- Emiatt nélkülözhetetlenek a folyamatfejlesztések, és a munkatársak, tehát a humán tényező pontos megismerése a vezetők által, amelynek köszönhetően minden esetben közelebb kerülhet egymáshoz a szervezet minden részlege, speciális szakterülete.
- Ennek hatására pedig elősegíthető a **belső stabilitás**, és állandóság megteremtése.

Mit is jelent a SCRUM?

 Nagyon egyszerűen és tömören megfogalmazva, a scrum egy agilis keretrendszer, amely biztosítja a komplex feladatok összetett kivitelezését, a folyamatok pontos és behatárolható végrehajtását.



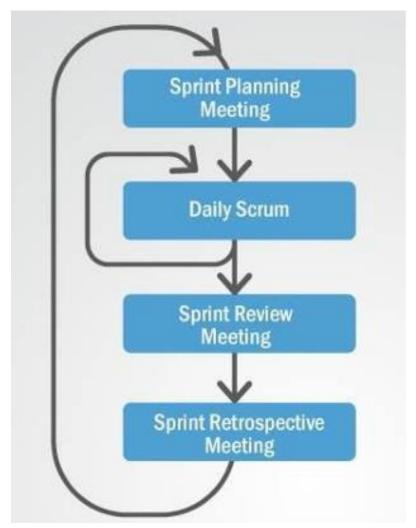
"...NOHA A SCRUMOT EREDETILEG SZOFTVERFEJLESZTÉSI PROJEKTEKHEZ DOLGOZTÁK KI, DE BÁRMILYEN ÖSSZETETT, INNOVATÍV TEVÉKENYSÉG ESETÉN JÓL MŰKÖDIK. A LEHETŐSÉGEK VÉGTELENEK. A SCRUM KERETE BECSAPÓAN EGYSZERŰ."

SCRUM keretrendszer



Scrum események

- **Sprint** (Futam)
- Sprint planning (Futam tervezés)
- Daily Stand-up (Napi SCRUM)
- Sprint review (Bemutató)
- Sprint retrospective (visszatekintés)



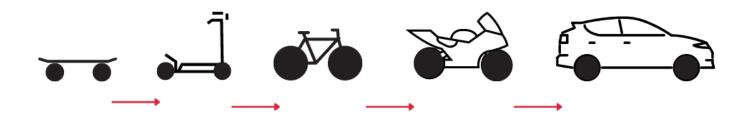
Futam

- Tulajdonképpen ez maga a scrum szíve-lelke, központi fogaskereke.
- A sprintek alatt lesz az ötletekből érték, amelyet értékesíteni lehet majd a jövőben, de minimum profitálni lehet belőle már a közeljövőben.
- Időtartama **maximum 1 hónap**, de a lényeg, hogy mindenképp legyen egyfajta ritmusa a folyamatnak, azok időintervalluma pedig legyen rögzítve.
- Ezáltal biztosítva lesz a csapat munkájának, valamint az ügyféllel való együttműködésnek **az üteme** amely kulcsfontosságú a scrum elsajátításának szempontjából.

Futam

- Tulajdonképpen ez maga a scrum szíve-lelke, központi fogaskereke.
- A sprintek alatt lesz az ötletekből érték, amelyet értékesíteni lehet majd a jövőben, de minimum profitálni lehet belőle már a közeljövőben.
- Időtartama **maximum 1 hónap**, de a lényeg, hogy mindenképp legyen egyfajta ritmusa a folyamatnak, azok időintervalluma pedig legyen rögzítve.
- Ezáltal biztosítva lesz a csapat munkájának, valamint az ügyféllel való együttműködésnek **az üteme** amely kulcsfontosságú a scrum elsajátításának szempontjából.

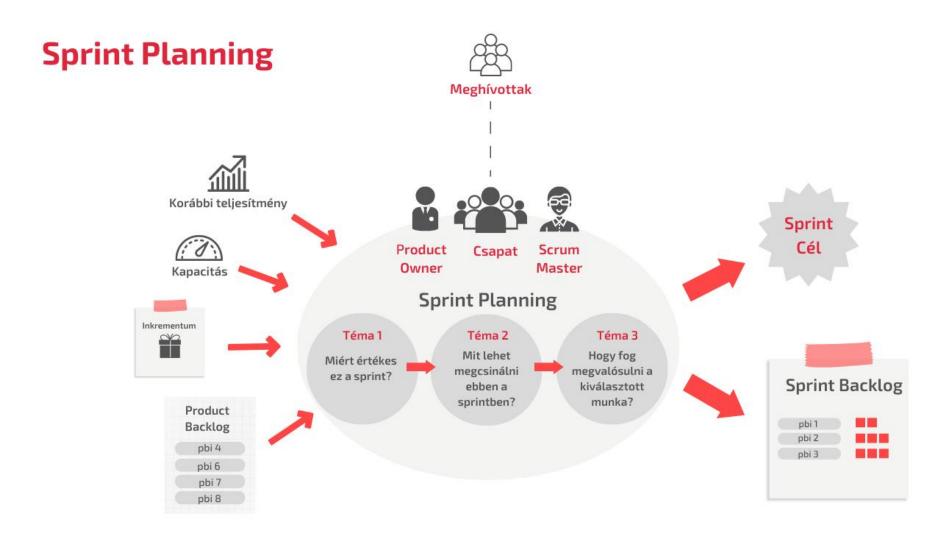
Sprint



Futam tervezés (magas szintű tervezés)

- A csapat találkozik a termékgazdával, hogy megtervezzék a fentebb említett sprint részleteit, kivitelezését.
- A csapat saját gyorsaságát és teljesítőképességét valójában a közelmúltbeli események adta eredményeire alapozza, azok alapján számolja ki, jósólja meg kezdetben, ha úgy tetszik.
- A későbbiekben pedig már az előző sprintek teljesítménye fogja meghatározni, hogy hány feladatot képesek elvégezni a következő sprintek során.
- A csapat egyébként a sprint alatt önállóan dolgozik annak érdekében, hogy a célt elérjék, de közben végig szem előtt tartják, hogy sprintenként konkrét leszállítandók készüljenek el, amik az ügyfélnek átadhatók.

Futam tervezés



Becslésekhez - Planning Poker

- A csoport tagjai úgy készítenek becsléseket, hogy a számozott kártyákat képpel lefelé az asztalra dobják, ahelyett, hogy hangosan kimondanák azokat.
- A kártyákat felfedik, majd megvitatják a becsléseket
- Egy tipikus pakliban a **Fibonacci-sorozatot** tartalmazó számozott kártyák találhatók, beleértve a nullát is: 0, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89; más paklik hasonló sorrendet használnak, az egyes értékek között meghatározott arányban.
- A Fibonacci-sorozat használata azért indokolt ahelyett, hogy egyszerűen megdupláznánk minden egyes egymást követő értéket, mert egy feladatot pontosan kétszer akkora erőfeszítésre becsülni, mint egy másik feladatot, félrevezető pontosságú.

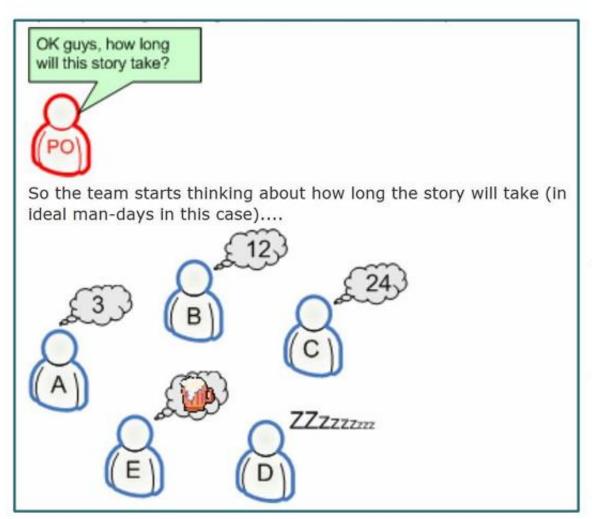
Planning Poker



Planning Poker

Triviális (pl. egyszerű átnevezés) 0 Technikailag nem komplex, egyszerű implementálni 0,5 - 1 Technikailag nem komplex, nehézkesebb implementálni 2 Valamelyest komplex vagy alapos átgondolást igényel az implementálás Valamelyest komplex, ismeretlenekkel vagy külső függőséggel; kiterjedt tesztelést 5 igényel 8 Komplex vagy szövevényes (a rendszer különböző részeit érinti); nagymértékű külső függelmek; különböző ismeretlenek; többszintű tesztelést igényel Nagyon komplex és szövevényes (az egész rendszert érinti); rengeteg különböző 13 mértékű függelem; határozottan sok ismeretlen; kiterjedt tesztelést igényel. Eposz (Herkules) 20 Óriás eposz (Illiász és Odüsszeusz kombinálva) 40 100 Az összes Görög-római, Babiloni, Perzsa és Hetti hősi eposz kombinálva

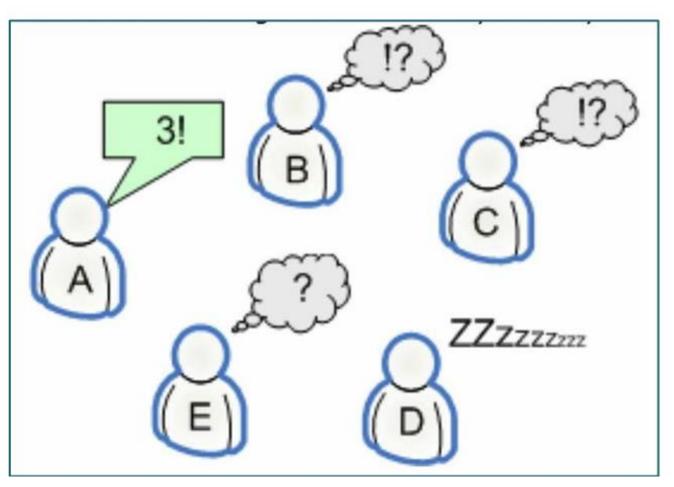
Becslés Planning Poker nélkül



A azt hiszi, hogy határozottan tudja, hogy mit kell csinálni, így azt gondolja, hogy 3 nap alatt meg tudja csinálni.

B és C sokkal pesszimistább.D és E gondolatban másutt jár.

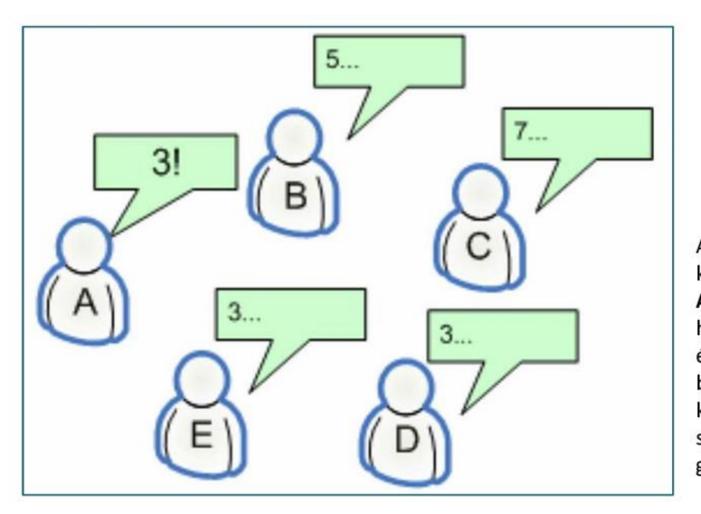
Becslés Planning Poker nélkül



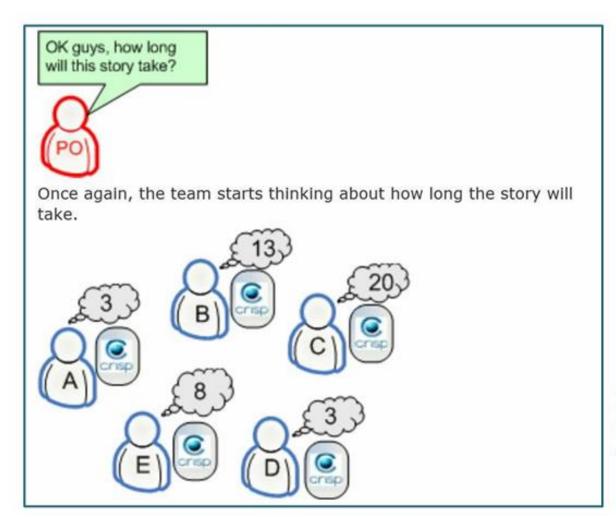
Ez **B**-t és **C**-t elbizonytalanítja,

E felébred, D még továbbra is alszik.

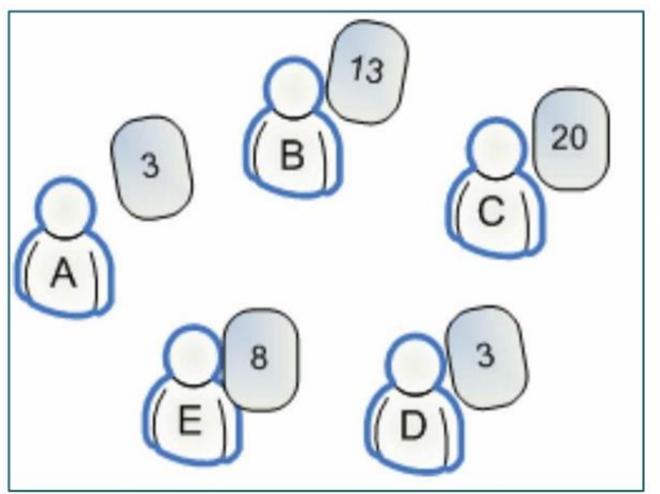
Becslés Planning Poker nélkül



Az újra feltett kérdésre az A határozottsága érvényesült, bár B és C kezdetben sokkal többre gondolt.



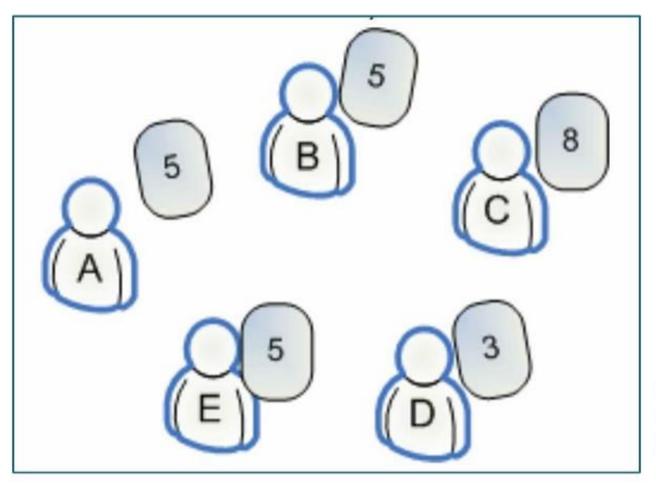
Most senki nem alszik, mert muszáj egy kártyát felemelni.



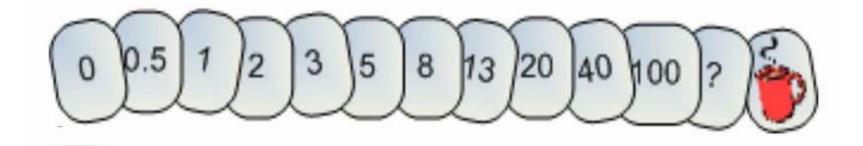
Nagy a különbség. Megbeszélik.

A rájön, hogy egy fontos feladatról elfelejtkezett,

C pedig elismer, hogy az A által bemutatott elképzeléssel a feladat hamarabb megoldható.



Eme következő licit után megegyeznek 5ben.



- A feladat elkészült, vagy lényegileg semmi, pár perces munka
- Pogalmam sincs. Ha túl gyakran használják, akkor a user story-k nincsenek rendesen elemezve, az információ nincs eléggé megosztva a csapatban



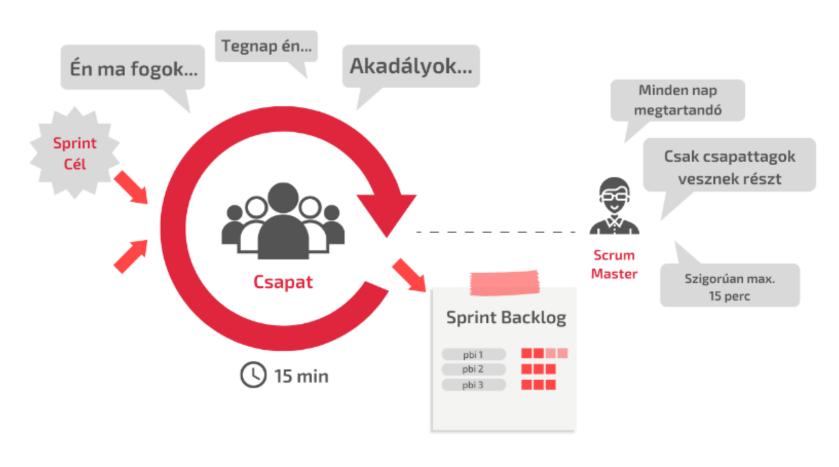
Fáradt vagyok, rövid szünetet kérek!

Napi SCRUM

- Azaz a napi egyeztetés.
- Mindennap ugyanabban az időben, legfeljebb 15 percben megvizsgálják, hogy teljesíthető-e a sprint cél, s azokat egyszerű kérdésekkel segítik, valamint szükség esetén újraterveznek annak érdekében, hogy a sprint célját a csapat el tudja érni.

Napi SCRUM

Daily Stand-up



Napi SCRUM – tipikus hibák

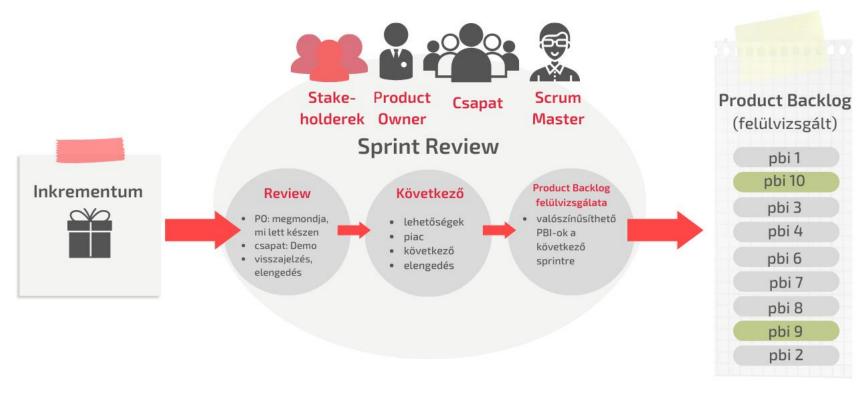
- Késve kezdődik
- Elmaradozik
- Elhúzódik
- A Scrum mesternek beszélnek
- Fecsegés
- Kísérlet a felmerülő problémák megoldására
- Nem a futamhoz tartozó problémákról beszélnek
- Belebeszél olyan valaki, aki nem tartozik a csapathoz
- Kétoldalú vagy kiscsoportos beszélgetések alakulnak ki
- Személyeskedés

Bemutató

- Ez a **futam felülvizsgálata**, egy olyan értekezlet, amely során a scrum csapat bemutatja munkájának eredményeit a kulcsfontosságú érdekelteknek (termékgazda mindenképp jelen van), és megvitatják a termékcél felé tett előrelépést.
- Ez egy mindenki számára **nyitott fórum**, és csak arról beszélnek a csapattagok, hogy mi az, amit késznek tekintenek, mi az ami már elvégzett feladatnak minősül.

Bemutató

Sprint Review



Bemutató – tipikus hibák

- Nem történik meg a futam lezárásaként
- Az ügyfél képviselője nem vesz rajta részt
- A csapat valamely tagja nem vesz rajta részt, mert például ő most nem készített bemutatható felhasználó történetet
- Nem álltak rendelkezésre kész kritériumok
- Olyan felhasználói történetet vesznek át, ami nem teljesíti a kész kritériumokat
- Az elfogadás nem a termékgazda egyszemélyi döntése
- Működő program helyett prezentációt tartanak arról, hogy mit kellene a programnak tudnia

Bemutató – tipikus hibák

- Nem a program(rész) készítője tartja a bemutatót
- A bemutató részként próbálja a csapat összeállítani a működéshez szükséges környezetet
- Olyan felhasználói történetet próbál a csapat bemutatni, és így elfogadtatni, amelyről maga is tudja, hogy nem teljesíti a kész kritériumokat (hátha átmegy...)
- A bemutató során felmerülő hibák elemzésével töltik az időt

Visszatekintés

- A felülvizsgálatot követően a csapat leül egy hosszabb megbeszélésre, és áttekinti, mi ment jól, mi mehetett volna jobban, és min lehet egészen konkrétan javítani, hogy a következő sprint az előzőnél is sikeresebb, hatékonyabb legyen.
- Ehhez azonban fontos, hogy **a megbeszélés őszinte legyen**, és minden résztvevő releváns visszacsatolást adjon a munkájáról.
- Majd a csapat megegyezik a javítás mikéntjéről, kijelölnek egy (vagy több) javítandót, amelyet a következő sprint során végrehajtanak, és amely prioritást fog élvezni a fejlesztés produktivitásának szempontjából.

Visszatekintés

Sprint Retrospective



Sprint Retrospective

Előző sprint ellenőrzése

- emberek
- kapcsolatok
- folyamat
- eszközök

Fő tételek azonosítása

- mi ment jól?
- min kell javítani?

Fejlesztési terv

 legalább egy megvalósítása a következő sprintben



Fejlesztés

Visszatekintés – tipikus hibák

- Legdurvább hiba, ha nincs visszatekintés
- Megelőzi a bemutatót
- Formális: tudjuk le minél gyorsabban
- Külső partnerek beleszólnak
- Személyeskedés, személyeket értékelünk és nem a csapatot
- Végig vagy túlnyomóan a Scrum mester beszél
- A Scrum mester kinyilatkoztatja a szükséges folyamatjavító lépéseket
- A csapat valamely tagja folyamatosan nem nyilvánít véleményt

Maximális idő egy esemény kapcsán

Események	Résztvevői	Time-box (1 hónapos futam esetén)
Futam tervevés	Scrum mester, Termékgazda, Fejlesztő csapat	8 óra
Napi Scrum	Fejlesztő csapat	15 perc (mindig)
Bemutató	Scrum mester, Termékgazda, Fejlesztő csapat, Érintettek	4 óra
Visszatekintés	Scrum mester, Termékgazda, Fejlesztő csapat	3 óra

SCRUM csapattagok soft skilljeinek fontossága

Kommunikációs

készség

Együttműködési

készség

Szervező-

készség

Alkalmazkodó

készség

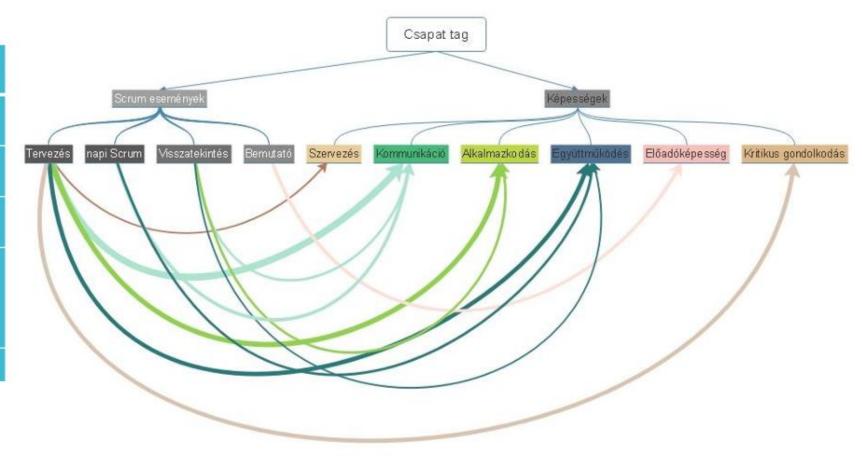
Analitikus és

probléma

megoldó

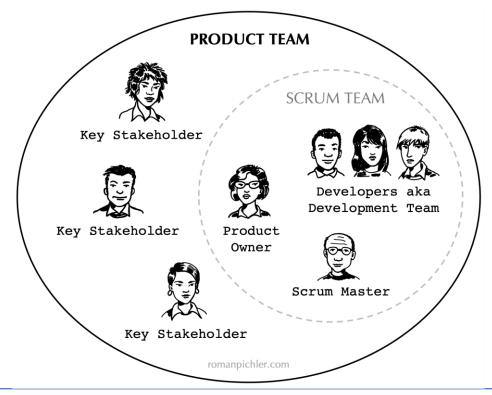
készség

Előadóképesség



SCRUM csapat szerepkörei

- Termékgazda PO (Product owner) a vízionáló
- Scrum master (ceremónia mester) a változásügynök
- A fejlesztő csapat (meghatározott létszámmal) a szállítók
- Ügyfél (megrendelő) a finanszírozó
- A felhasználó (User) a haszonélvező



Termékkgazda

- Az ügyfél hangját képviseli, átfogó műszaki, piaci és üzleti ismeretekkel rendelkezik
- A "mit" (a feladat) kérdésével foglalkozik, és nem a "hogyan"-nal
- Gondoskodik a termékvízióról, és világossá teszi a csapat számára
- Meghatározza a kibocsátási dátumokat és azok tartalmát
- Biztosítja, hogy a SCRUM csapat **üzleti szempontból hasznos** dolgokon dolgozik, azaz felelős a termék nyereségességéért (ROI)
- **Priorizálja az igényeket** üzleti értékük szerint, illetve szükség esetén futamonként módosítja azt
- Elfogadja vagy visszautasítja a futam eredményeit

A jó termékgazda jellemzői

- Mindig elérhető
- Üzleti tudás, bölcsesség
- Kommunikatív
- Döntésképes
- Felhatalmazással rendelkező
- Vezető típus, akit elfogad a csapat
- Jó kapcsolatteremtő (pl. az ügyféllel)

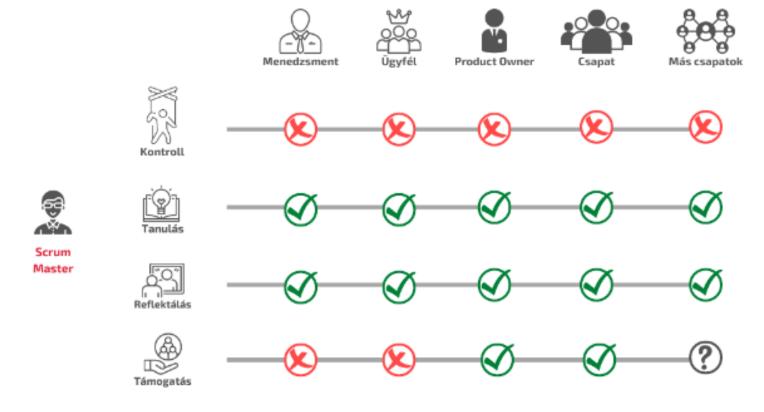
SCRUM Master

- A folyamatokért felelős
- Tréner, javító és "ajtónálló", "team leader"
- Felelős a **SCRUM értékek** és gyakorlatok meghatározásáért
- A napi SCRUM résztvevője (de nem kötelezően!)
- Az akadályokat elhárítja
- Biztosítja a csapat termelékenységét
- Külső hatásoktól védi a SCRUM csapat munkáját

SCRUM Master

- Minden futam után **értékelő megbeszélést tart** a csapat tagjaival, ahol a tapasztalatokat és a következtetéseket levonják. Cél a tudás és a motiváció növelése a következő futamhoz
- Nem projektmenedzser (A projektmenedzseri funkciók a termékgazda, a Scrum mester és a csapat között megoszlanak)
- Nincs hatalma a csapattagok felett, de van hatalma a folyamatok felett

SCRUM Master szerepe



A jó SCRUM Master jellemzői

- Felelősségvállaló
- Szerény
- Együttműködő
- Elkötelezett
- Befolyásolási képességgel rendelkező
- Értelmes, jól informált

A fejlesztő csapat

- A tényleges munkát végzi
- Tipikusan **3-9 fős** csapat
- A csapattagok határozzák meg a munka menetét és kiosztását, a csapat önszerveződő. Ideális esetben nincsenek címek, rangok.
- Univerzális csapatok (tervező, programozó, tesztelő, stb.). Legjobb, ha mindenki képes átvenni másik munkáját.
- A csapat összetétele csak futamok között változik.
- A SCRUM mester és a termékgazda nem tagja.

A nagyobb csapat előnyei

- Szélesebb lehetséges szakértelem
- Kulcs személy kilépésének kisebb a kockázati hatása
- Nagyobb a specializálódás lehetősége

A kisebb csapat előnyei

- **Kevesebb** szociális lötyögés (3 fős csapat teljesítménye csak 2.5× az egyéni teljesítmények átlaga, 8 fős esetben ez a szám csak 4×)
- Konstruktív interakció gyakoribb kis csapatoknál
- Koordinációra kevesebb idő szükséges
- Senki nem bújhat meg háttérben
- Kisebb csapatban jobban érzik magukat az emberek
- Ártalmas túlspecializálódás kisebb valószínűséggel fordul elő

Ügyfél

- Általában ő felel a büdzséért
- Követelőző lehet érthető üzleti okokból, de ha belső folyamatokról van szó
- Ez a szerepkör tartozhat az ügyvezetőhöz is (azaz a nagyfőnökhöz), mindenképp elsőbbséget élvez, tekintve hogy az **egész folyamat gyökere**, a fejlesztés létjogosultsága hozzá, hozzájuk köthető.

A felhasználó

- A folyamat során a visszajelzésért felelős
- Kulcskérdés az együttműködés és a folyamatos információáramlás biztosítása, hiszen a végcél az ő elégedettségének elérése (legyen az külsős megrendelő, vagy belsős szakterület).

SCRUM alapelvek

- A scrum esetében arról beszélhetünk, hogy minden egyes alapelv (bátorság, fókusz, nyitottság, elkötelezettség, tisztelet) biztonságot nyújt, komplex, összetett fejlesztési elakadások feloldását teszi lehetővé.
- Specialitása, hogy nemcsak ismert, de egyúttal váratlan helyzeteket teremtő problémák megoldásában is segít, útmutatást ad, gondolkodásra ösztönöz.

SCRUM alapelvek



SCRUM alapelvek

- Manapság még mindig inkább az a jellemző a hagyományos módszerekkel dolgozó vállalatoknál, hogy funkcionális egységekben gondolkodik a vezetés.
- Ez általában lassítja a munkavégzést, felesleges és számtalan megbeszéléseket indukál, a vezetők gyakran motiválatlanok, a munkatársaknak pedig nincs nagyobb rálátása a folyamatokra, mindenki csak a saját terültét látja – ezáltal a kockázatok nőnek, a hatékonyság csökken.

Érdemes tehát átgondolni

- Adminisztráció **vs** keretfeltételek és alapelvek
- Hosszú és értelmetlen megbeszélések vs vezetett együttgondolkodás
- Nagy és bürokratikus részlegek vs önszerveződő csapatok
- Bonyolult, érthetetlen **vs** egyszerű, kevesebb lépésből álló döntési folyamat
- Centralizált tudás **vs** tudásmegosztás, információáramoltatás
- Átláthatatlanság vs transzparencia
- Hibáztatás vs egészséges "hibakultúra"
- A kudarcok figyelmen kívül hagyása vs állandó visszatekintés

Érdemes tehát átgondolni

- A scrum alapvetően tehát **egyetlen csapat működését** támogatja. Szervezeti működés esetén több csapat összehangolása, a skálázott agilitás megvalósítása minden cégnél egyedi megközelítést igényel.
- A sport példájával zárva egy csapatot lehetséges egy idényre jól összepakolni, amennyiben van megfelelő edző, azonban bejutni a Bajnokok Ligájába, és ott több éven keresztül is potenciális esélyekkel labdába rúgni, már sokkal inkább múlik a csapatmunkán.

Termékek

- Termék kívánságlista (Product backlog)
- Felhasználói történet (User story)
- Futam feladatlista (Sprint backlog)

Termék kívánságlista

- Követelmények
- A projekt elvárt munkáinak listája
- Ideális esetben olyan elemek, amelyek az ügyfél számára üzleti értékkel bírnak
- A termékgazda priorizálja
- Minden egyes futam megkezdése előtt újra priorizálásra kerül

Felhasználói történet

- A termék kívánságlista ebből áll.
- A felhasználói történet egy funkció vagy jellemző rövid, egyszerű leírása azon személy (általában a felhasználó vagy megrendelő) által megfogalmazva, aki ezt a új képességet szeretné.
- Tipikusan leírható az alábbi mintával:

```
As a <type of user>, I want <some goal> so that <some reason> vagy
```

In order to <achive value>, as a <type of user>, I want <some goal>

 A felhasználói történetnek van neve (azonosítója), leírása, elfogadási teszt forgatókönyve (kész/Done kritériuma)

Kritikus szempontok (3C)

- A felhasználói történetek megírása, illetőleg az üzleti követelmények felhasználói történetekre való felbontása során az alábbi pontokban megfogalmazott szempontokat kell figyelembe venni:
- Kártya (Card) a felhasználói történeteket egy tényleges kártyára (fizikai kártya vagy bejegyzés egy elektronikus táblán) írják fel.
- Beszélgetés (Conversation) a felhasználói történet készítése során a szoftver várt funkcionalitását be kell mutatni (lehet szóban vagy dokumentáltan).
- Megerősítés (Confirmation) az elfogadási feltételekben kerülnek rögzítésre.

Kritikus szempontok (3C)

- Egy felhasználói történet elfogadási feltételei azok a feltételek, amelyeknek a felhasználói történet megvalósítása során teljesülniük kell ahhoz, hogy a teljesítést az érdekelt felek elfogadják.
 Az elfogadási feltételeket tekinthetjük tesztfeltételeknek, amelyeket a teszteknek ki kell elégíteniük, vagyis a teszteseteket az elfogadási feltételekből származtatják.
- A teszteket manuálisan és automatizált módon is végrehajthatják.
- Az elfogadási kritériumok általában funkcionálisak, azonban figyelni kell arra is, hogy a nemfunkcionális követelményekről és az azokhoz kapcsolódó tesztesetekről se feledkezzünk meg.

Kritikus szempontok (3C)

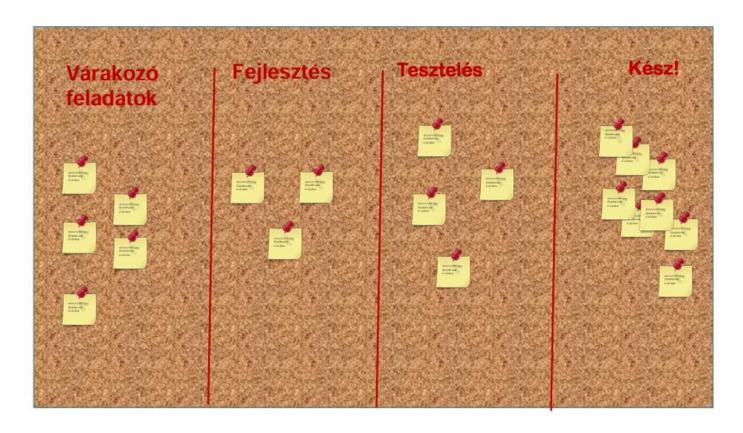
- A felhasználói történetek a projekthez kapcsolódó epicekből (az epic olyan komplex projektfeladat, amely az üzleti követelmények összességét tartalmazza) származnak, és az egy fejlesztési ciklusban (például sprint során a SCRUM-ban) megoldandó feladatokat tartalmazzák.
- Mikor a feladattervezés történik, a csapatnak becslést kell adni a feladat komplexitására, illetőleg a fejlesztéshez szükséges ráfordításokra.
- A becslés eredménye egy olyan mérőszám, amely tükrözi a feladat megoldásához szükséges erőfeszítés mértékét és a csapattagok számára ugyanazt jelenti. (Planning Poker)

Felhasználói történet példák

- Felhasználóként regisztrálni kell magamat felhasználói névvel és nem triviális (legalább 8 karaktert, nagybetűt, kisbetűt és számot egyaránt tartalmazó) jelszóval azért, hogy később biztonságosan be tudjak jelentkezni a rendszerbe.
- Webes könyváruház felhasználójaként szeretném látni a legnépszerűbb száz könyv listáját azért, hogy egyet vagy többet ki tudjak választani belőle megvásárlás céljára.
- Webes könyváruház felhasználójaként szeretném rendezni a legnépszerűbb száz könyv listáját áruk szerint úgy, hogy a legolcsóbb legyen legelöl.

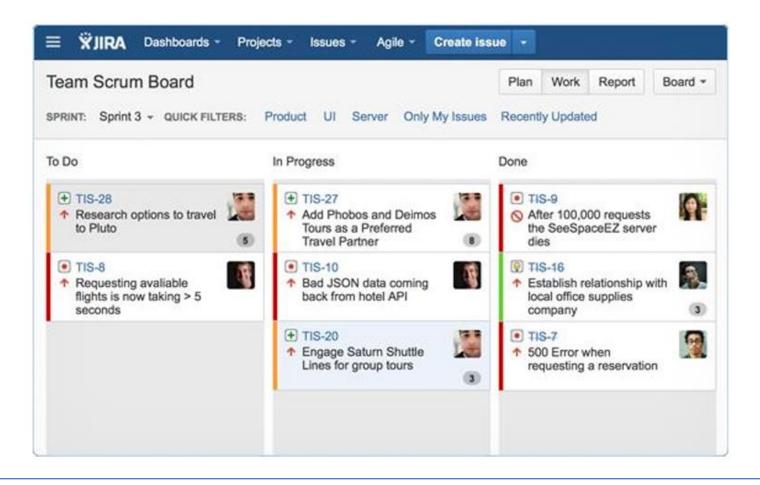
Scrum kapcsán gyakran használjuk

Scrum tábla részlet



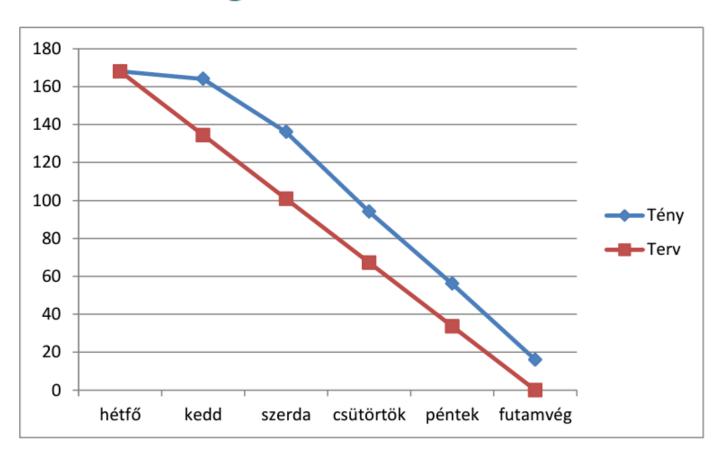
Scrum kapcsán gyakran használjuk

Jira – Scrum tábla részlet



Scrum kapcsán gyakran használjuk

Haladási Diagram



Összefoglalás

SCRUM

