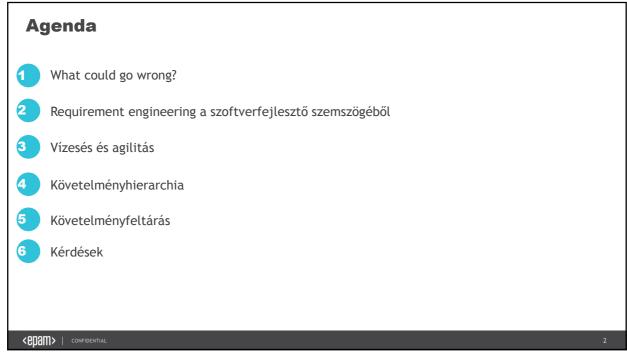


1



2

What could go wrong?

- Sikertelen IT projektek aránya: 18-70%
- A kitűzött célok, valamint a tervezett idő- és költségráfordítás alapján 1995-ben az IT projektek
 - 16%-a sikeres
 - 53-a "kihívásokkal küzd"
 - 31%-a nem került befejezésre

2018-ban az IT projektek

- 30%-a sikeres
- 51%-a "kihívásokkal küzd"
- 19%-a nem került befejezésre
- A sikertelenség oka a legtöbb esetben: hibás vagy elégtelen követelményspecifikáció

<epam> | confidential

3

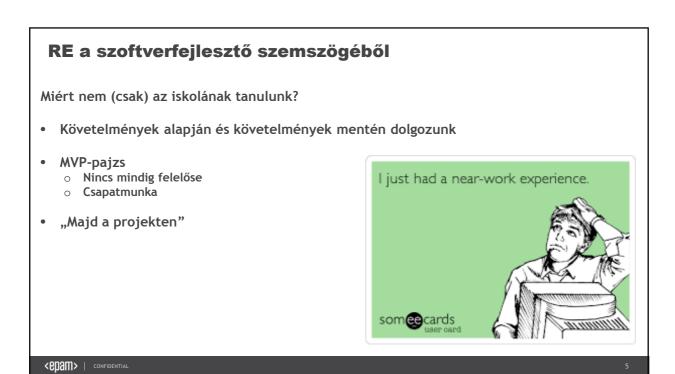
What could go wrong? Well, this.

- 1996: az ESA Ariane 5 rakétájának robbanása, a teljes kár: 2,5 milliárd USD A robbanás oka: szoftverspecifikációs és szoftvertervezési hibák
- 2007-2014: a svéd hadsereg logisztikai rendszere (PRIO), 0,3 milliárd USD költségtúllépés, 4 év csúszás, egyes haderőnemek és katonai képességek hadrafoghatósága ideiglenesen 3% és 70% közé esik A fő probléma: a projekt hatóköre és követelményrendszere nem kellően tisztázott
- 2014: A Los Angeles-i repülőtér több száz járatot kénytelen elhalasztani vagy törölni A probléma: rosszul definiált nem funkcionális követelmények (a légiforgalomi irányító szoftver részére allokált elégtelen memória)
- 2010-2020: az ausztrál adóhivatal elektronikus reportálási rendszere (SBR), 6 év alatt ~1 milliárd USD, a szoftver használati aránya máig alacsonyabb az elvártnál A fő probléma: a projekt hatóköre és követelményrendszere nem kellően tisztázott

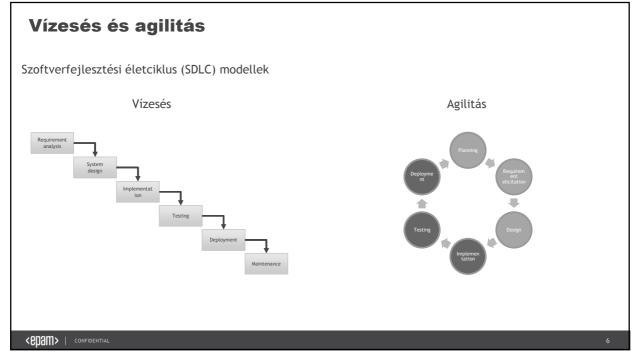
<epam> | confidential

4

4



5



6



Követelményhierarchia

Nem minden követelmény teremtetett egyenlőnek

A requirement is a usable representation of a need. Requirements focus on understanding what kind of value could be delivered if a requirement is fulfilled.

- **Business requirements**: statements of goals, objectives, and outcomes that describe why a change has been initiated. They can apply to the whole of an enterprise, a business area, or a specific initiative.
- Stakeholder requirements: describe the needs of stakeholders that must be met in order to achieve the business requirements. They may serve as a bridge between business and solution requirements.





8

<PDAM> | CONFIDENTIAL

Követelményhierarchia

- Solution requirements: describe the capabilities and qualities of a solution that meets the stakeholder requirements. They provide the appropriate level of detail to allow for the development and implementation of the solution.
 - o **functional requirements:** describe the capabilities that a solution must have in terms of the behaviour and information that the solution will manage
 - o **non-functional requirements** or quality of service requirements: describe conditions under which a solution must remain effective or qualities that a solution must have.
- Transition requirements: describe the capabilities that the solution must have and the conditions the solution must meet to facilitate transition from the current state to the future state, but which are not needed once the change is complete. They are ... of a temporary nature. Transition requirements address topics such as data conversion, training, and business continuity.

<epam> | confidential

9

9

Követelményfeltárás

Hogy látják az üzleti elemzők?



Miért jelent kihívásokat? Nos...

"EXACT INSTRUCTIONS CHALLENGE,"

<epam> | confidential

10

10

Követelményfeltárás – nehézségek

Néhány gyakori nehézség

- A kliens/megrendelő sincs tisztában azzal, hogy pontosan mire van szüksége
- Ellentmondó követelmények
- Változó követelmények
- Ismeretlen korlátok

<epam> | confidential

1.

11

Követelményfeltárás – megoldási lehetőségek

Hogyan kezeljük a kihívásokat?

1.) Különböző követelményfeltárási technikák

Követelményfeltárási technika	Mikor használjuk	Előnyök	Hátrányok
Interjú	Ha részletezett információkra van	Alapos elmélyedést tesz lehetővé	Komoly időráfordítás
	szükségünk	 A nonverbális kommunikáció is követhető 	 A hatékony interjú célirányos képzést igényel
<u>Kérdőív</u>	Ha sok embertől és/vagy helyszínről kell információt gyűjtenünk	Gyors és olcsó	Alacsony válaszarány
		 Könnyű nagy számosságú információt 	 Ha nem teljesen egyértelmű a kérdés, az
		gyűjteni vele	félreviheti a választ
Megfigyelés	Ha tevékenységekkel kapcsolatban van szükségünk részletezett információkra	 Élethű és gyakorlatias információk 	 Megzavarhatja a részvevők munkáját
		Informális gyakorlatok és kerülőutak	Megfigyelő hatás
Brainstorming		Sok lehetséges opció rövid idő alatt	Az eredményessége függ a részvevők
		Elősegíti a kreatív megoldások születését	kreativitásától és részvételi hajlandóságától
			A szervezeti és személyközi viszonyok limitálhatják
			az eredményességet
<u>Műhelymunka</u>	Magas minőségű követelmények gyűjtésére	Aránylag rövid idő alatt konszenzust	A résztvevők elérhetősége problémássá teheti a
		eredményezhet	megszervezését
		Elősegíti a közös megértést, gondolkodást és	 Eredményessége nagy mértékben függ a
		döntéshozatalt	részvevők és a facilitátor gyakorlottságától

<epam> | confidential

12

12

Követelményfeltárás – megoldási lehetőségek

Követelményfeltárási technika	Mikor használjuk	Előnyök	Hátrányok
Prototinus		 Vizuális reprezentáció a termékkel 	 Összetett termék esetén nehéz meghatározni az
	Ha a munka korai szakaszában	kapcsolatban	ideális prototípust
	szeretnénk visszajelzést	Korai visszacsatolás	 A fókusz könnyen eltolódhat a követelményekről
			a designdöntések irányába
<u>Dokumentumelemzés</u>		 Az elemzési folyamat alapjául szolgálhat 	 Nincs mindig támaszkodhatunk létező
	Alapinformációk gyűjtésére	 Könnyű értékelni és felhasználni az 	dokumentációra
		eredményeket	 A dokumentáció sokszor elavult vagy hiányos
<u>Programvisszafejtés</u>		 Pontos és naprakész információk 	 Tetemes idő- és munkaigény
	Ha nincs más lehetőség	 Akkor is használható, ha nincs más 	Kontextus nélküli információk
		támpontunk	

<epam> | confidential

13

Követelményfeltárás – megoldási lehetőségek

2.) Tartsuk szem előtt a követelmény életciklust

ELICIT

DOCUMENT

VALIDATE

MANAGE

3.) Csapatmunka





<epam> | confidential

14



15



16