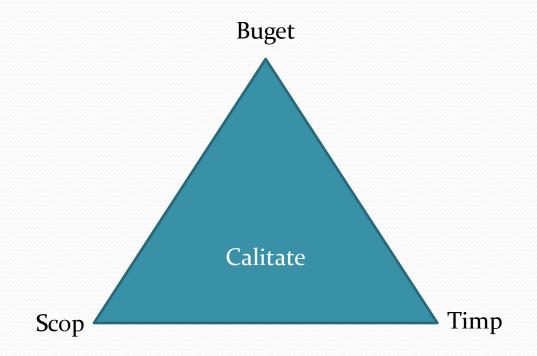
Software Engineering (Ingineria Sistemelor Soft) Curs 3 Tringhiul de fier: scop, timp, buget

Lector dr. Pop Andreea-Diana

Tringhiul de fier: scop, timp, buget



Scop, timp, buget

- Proiectele necesită un **buget** pentru a putea fi realizate
- Proiectele trebuie terminate la **timp**
- Proiectele trebuie să îndeplinească cerințele
- Proiectele trebuie de asemenea să îndeplinească nevoiele de calitate ale clientului

= cele trei constrângeri (sau triunghiul de fier)

Este folosit încă de la sfârșitul anilor 1950.

Bugetul



- Toate proiectele au un anumit buget
- Clientul e dispus să cheltuiască o anumită sumă de bani

 Pentru a reduce costul, trebuie sau reduse și cerințele, sau să crească durata de timp necesară îndeplinirii lor

Timpul



• "time is money"

• Pentru a reduce timpul, trebuie sau reduse și cerințele, sau să crească costul

Scopul



 Multe proiecte eșuează din cauza sa, deoarece sau cerințele nu sunt specificate în întregime, sau nu au fost corect înțelese de la început.

Prioritizare

 Toate cele 3 constrângeri trebuie îndeplinite, dar e bine să se stabilească care este cea mai importantă (și aceasta se va fixa). Celelalte două pot eventual suferi modificări.

Probleme ce pot apare pe durata realizării unui proiect

- Clientul e nevoit să reducă cheltuielile (să taie din buget)
- Clientul dorește ca proiectul să se termine mai devreme (de exemplu: pentru a coincide cu anumite evenimente)
- Clientul dorește să adauge noi cerințe

Rapid – leftin - Bun

- Maxim două cerințe pot fi îndeplinite simultan [©]
- Managerii de proiect trebuie să găsească un echilibru a celor 3 restricții: Scop, Timp, Buget
- Nu e un model complet ce permite managementul unui proiect; există diferite variante ale sale

Utilizarea triunghiului

Scop mare → Buget mare şi Timp îndelungat

Timp scurt → Buget mare şi Scop redus

Buget redus → Timp îndelungat și Scop redus

Model matematic (aproximativ)

Scop = Timp * Buget