Að fagna fjölbreytileikanum í forritun

Daníel B. Sigurgeirsson

Örstutt um Edico

- Edico selur bæði vélbúnað og hugbúnað (handtölvur, skanna, prentara, skjái, rafræna hillumiðar… heimsóknarkerfi, númerakerfi, handtölvulausnir, sérlausnir…)
- Edico hjálpar öðrum fyrirtækjum að veita sína þjónustu

Um hvað er þessi fyrirlestur?

EDICO

- Saga af þróun á handtölvulausnum og heimsóknarkerfi
  - Handtölvulausnir m.a. skrifaðar í RhoStudio - lítt þekktu forritunarumhverfi
- Saga af vegferð sem er enn í gangi
- Þetta verður EKKI saga af fullkomnun

Kóði sem stenst tímans tönn

Hvað getur átt þátt í að kóði/kerfi lifi af - standist tímans tönn?

- Kerfið leysir vandamál viðskiptavina sinna
- Kerfið er sveigjanlegt og aðlagast breyttum forsendur
- Kerfið er viðhaldanlegt!

Ekkert endilega alltaf “besta” kerfið sem vinnur. (VHS vs. Beta sem dæmi)

Aðlögunarhæfnin/fjölbreytileikinn

EDICO

- Kerfið þarf að styðja við kröfurnar eins og þær eru í dag - og geta breyst þegar kröfurnar breytast á morgun (með nýjum viðskiptavinum / nýjum reglum / nýjum kerfum)
- Það er í lagi þó kóðinn sé ekki “fullkominn” á öllum tímapunktum - svo lengi sem við leyfum því ekki að safnast upp
    - Ágætt að stefna að því að gera kóðann örlítið betri í dag en hann var í gær

Villur

EDICO

- Það munu koma upp villur í öllum kerfum
- Yfirlestur á kóðabreytingum gæti fækkað þeim
- Það hjálpar að bregðast hratt við þegar villur koma upp - og vera í góðu sambandi við notendur!
  - Þeir koma oft með hugmyndir að endurbótum og geta bætt heildaryfirsýn
- Læra af villum: af hverju kom þessi villa upp? Hvað getum við lært af henni? Hvernig komum við í veg fyrir að þetta gerist aftur?
  - Á alltaf við, ekki bara um villur...
- Nýta alla þá hjálp sem forritunarumhverfið býður upp á

Hvernig gerum við kóða viðhaldanlegan?

- Getur nýr forritari komið inn í kóðann, og gert breytingu án þess að það brjóti aðra hegðun?
- Lesanleiki!
- Einfaldir hlutir eins og lýsandi nöfn skipta gríðarlegu máli

Endurnýtanleiki vs. afritun kóða

- Ætti að vera borðleggjandi að tvöfalda ekki kóða ef kóði er nákvæmlega eins á tveim stöðum
- En hvað ef við erum með næææææææstum sama kóðann á tveimur (eða fleiri) stöðum? Eða mjög svipaðan? Hvenær á að samnýta kóða og hvenær ekki?

Prófanir

EDICO

- Kostir og gallar við sjálfvirkar prófanir
- Fullvissa um hönnun forritaskila þarf að vera til staðar
    - Gæti tilvist einingaprófa minnkað líkurnar á endurhönnun (refactoring)?

Gott að vera með góða samstarfsaðila!

Höfum unnið með mörgum fyrirtækjum í gegnum tíðina

- Tegra, RueDeNet o.m.fl.