

Viskas blogai Reikia perrašyti iš naujo

kodėl // kada // kaip

Justas Butkus

VilniusPHP 0x26 // 2016-01-07

Kas aš toks

- 10+ metų patirtis vystant finansų, dokumentų valdymo ir realaus laiko paieškos sistemas
- Klientai iš PAR, JAV, Kanados
- Nemėgstu rašyti kodo iš naujo

Turinys

- [istorija] Kodo senėjimas
- [kodėl] Poreikių analizė
- [kada] Apimčių vertinimas
- [kaip] Planavimas ir rašymas
- [faktai] Pavyzdys

Kodo senėjimas

- Kosminė radiacija
- Aplinkos kaita
- Poreikių evoliucija
- Nejuntama degradacija
- Orkestruotas entropijos augimas

Poreikių analizė

- Verslo tikslai
- Išteklių prieinamumas
- Drastiškas apimčių kitimas
- Techniniai tikslai:
 - > kokybė
 - > saugumas
 - > patogumas

Praktinė užduotis

- Registracija ir prisijungimas
- Du vartotojų tipai: administratoriai ir nariai
- Nariai moka registracijos ir mėnesinį mokestį
- Nariai gali peržiūrėti prekių sąrašą
- Administratoriai gali peržiūrėti narių sąrašą ir įvesti naujas prekes
- Kasdieniai ir kassavaitiniai naujienlaiškiai

Apimčių vertinimas: vartojimo sritys

- Interaktyvi ir neinteraktyvi
- Administratoriaus, vartotojo ir priežiūros
- Mokėjimų, autorizacijos, peržiūros, įvedimo

Apimčių vertinimas: funkcijos

- Registracija, vienkartinis mokėjimas, pasikartojantis mokėjimas, nario prisijungimas, administratoriaus prisijungimas
- Autorizacijos funkcionalumas, statinio turinio funkcionalumas, dinaminio sąrašo funkcionalumas, sąrašo atnaujinimas
- Registracija su apmokėjimu, registracija be apmokėjimo, sustabdytos narystės atnaujinimas

Apimčių vertinimas

- Funkcionalumo vertimas:
 - Identiška veikseną
 - Pakeistas funkcionalumas
- Duomenų transformavimas
 - Palyginimas
 - Tolydi arba vienetinė migracija

Planavimas ir rašymas: prioritetai

- Svarbumo nustatymas:
 - Verslo svarba
 - Funkcinė svarba
- Priežastingumo/sąryšių identifikavimas
 - Funkcinė priklausomybė stabdo vystymą
 - Vartotojo priklausomybė apriboja testavimą

Planavimas ir rašymas: procesai

- Įprastinės kokybės palaikymo priemonės: kompozicija, testavimas, (kodo) peržiūra
- Judrios procedūros pradžioje, vystyme ir pristatyme
- Palyginimas ir rankinis testavimas

Pavyzdys [1]

- Kodas:
 - 80 rodinių
 - 1.000 failų
 - 50.000 eilučių
- Testavimas:
 - Pradžia: 0 minučių
 - Pikas: 48 minutės
 - Publikavimas: 17 minučių

Pavyzdys [2]

- 300 dienų, tame tarpe:
 - 50 dienų planavimo
 - 30 dienų apmokymo
 - 20 dienų technologijų analizei
 - 15 dienų pasirengimo ir migravimo

Išvados

- Jei gali nekeisti — nekeisk
- Jei gali nusipirkti — nusipirk
- Jei gali patobulinti tai, ką turi — tobulink
- Jei nusprendi ~~pramogauti~~ perrašyti — planuok

Justas Butkus

usergroups.lt: @jbutkus

butkus.justas@gmail.com