

Universitatea Tehnică a Moldovei

Managementul creării aplicațiilor informaționale
Management of the creation of informational
applications

Masterand:
Todorov Dumitru

Conducător:
conf.univ., dr. Ion Balmuș

Chișinău – 2018

ADNOTARE

Teza de master cu tema „Aspectele practice ale managementului creării aplicațiilor informaționale” este constituită din introducere, trei capitole, concluzii și recomandări, o listă de resurse bibliografice cu 28 titluri, 3 anexe, 56 pagini, 17 figuri, 3 diagrame și 2 tabele.

În teză sînt utilizate cuvinte-cheie, cum ar fi: aplicații informaționale, management informațional, manager de proiect, metodologia Agile Scrum, planificarea calendaristică, sistem de evidență a proiectelor, aplicație agregator.

Obiectivele tezei propuse constituie realizarea unui studiu privind managementul informațional, cu accent pe analiza metodologiilor și aspectelor practice în procesul de realizare a unei aplicații informaționale. Studiul este realizat prin cercetarea conceptelor teoretice în managementul informațional, prezentarea aspectelor teoretice și practice a metodologiei Agile Scrum, prin realizarea studiului empiric bazat pe aplicația agregator YAMNews, elaborată în cadrul companiei S.R.L. Eltonic.

Agile Scrum este o metodologie de management a proiectelor ce încearcă să micșoreze riscurile de dezvoltare și timpul de execuție prin implementarea proiectelor în formă foarte flexibilă și interactivă. Această metodologie este recunoscută pe plan mondial și ocupă topurile în sondajele statistice. Utilizînd această metodologie este realizată web aplicația YAMNews, care prezintă un motor de colectare automatizat a noutăților de pe circa 60 de portaluri de noutăți din Republica Moldova (Jurnal TV, Tribuna, Timpul, Publica, Noi.md, Moldova.org, ș.a.).

În baza studiului empiric sunt analizate principiile Agile Scrum și aplicarea acestora în practică în procesul de modelare a aplicației, planificarea calendaristică și gestionarea task-urilor realizate cu instrumentul de management al proiectelor Jira (Atlassian). Concomitent au fost analizate studiile oferite de instituțiile superioare din Republica Moldova la specialitatea Managementul Informațional, bazele legislative cu privire la Clasificatorul ocupațiilor și oferta pe piața a joburilor pentru manager de proiecte TI.

ANNOTATION

Master's thesis on " Management of the creation of informational applications " consists of three parts - introduction, mainbody, conclusions and recommendations, a list of bibliographic resources by 28 titles, 3 annex, 56 pages, 17 figures, 3 charts, 2 tables.

In the thesis are used keywords such as: information application, information management, project manager, Agile Scrum methodology, planning calendar, management tools, application aggregator.

Objectives of the proposed thesis is a study on information management that analysis methodologies and focuses on practical issues in the implementation of an information product. The survey is conducted by researching theoretical concepts in information management, presenting theoretical and practical aspects of Agile Scrum methodology by conducting empirical study based on applicable YAMNews aggregator developed in the company L.L.C. Eltonic.

Scrum Agile methodology is recognized worldwide and occupies charts in statistical surveys. Using this methodology was performed a YAMNews web application, that presents an automated engine collection of novelties from about 60 news sites in Moldova (Jurnal TV, Tribuna, Timpul, Publica, Noi.md, Moldova.org, etc.).

The Scrum Agile principles are analyzed on base of the empirical studies and their practical application in the modeling application, calendar planning and management tasks performed by project management tool - Atlassian Jira. Parallel are studied and analyzed offers in specialty - Informational Management in higher institutions in Republic of Moldova, legislative foundations according to the Classification of Occupations and demands of the job market for IT project manager.

CUPRINS

INTRODUCERE

1. ESENȚA, EVOLUȚIA ȘI MANAGEMENTUL CREĂRII APLICAȚIILOR INFORMAȚIONALE	10
1.1. Esența, rolul și evoluția aplicațiilor informaționale	10
1.2. Obiectul și subiectul managementului creării aplicațiilor informaționale	11
1.3. Evoluția managementului creării aplicațiilor informaționale în RM	18
2. ETAPELE MANAGEMENTULUI CREĂRII APLICAȚIILOR INFORMAȚIONALE	21
2.1. Modelarea aplicațiilor informaționale	21
2.2. Stabilirea tehnologiilor de realizare a aplicațiilor informaționale	22
2.3. Planificarea calendaristică a procesului de creare a aplicațiilor informaționale	23
2.4. Selectarea instrumentului de management a procesului de creare a aplicației informaționale	24
2.5. Analiza etapelor managementului creării aplicațiilor informaționale în diverse companii din Republica Moldova din	27
3. MANAGEMENTUL CREĂRII APLICAȚIEI AGREGATOR YAMNEWS	32
3.1. Istoricul aplicație agregator YAMNews și necesitatea renovării acestuia	32
3.2. Studiarea sistemului de evidență a procesului de creare a aplicație agregator	35
3.3. Planificarea calendaristică a procesului de creare a aplicație agregator YAMNews	36
3.4. Modelarea aplicație agregator YAMNews	39
3.5. Analiza tehnologiilor de realizare a aplicației agregator YAMNews	43
CONCLUZII GENERALE ȘI RECOMANDĂRI	48
REFERINȚE BIBLIOGRAFICE	50