

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

"Экономические аспекты разработки программного обеспечения"

Рыжков Ярослав Александрович

Научный руководитель – доцент кафедры технологий программирования
Зубович К.А.

Минск, 2024

Реферат

Дипломная работа 52 с., 16 рис., 1 табл., 8 ист.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, МЕТОД ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТОЧЕК, СОСОМО, ОЦЕНКА СТОИМОСТИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, NEXTJS, PYTHON, DOCKER

Объект исследования – стоимость разработки программного обеспечения, методы и средства оценки стоимости, современные технологии создания веб-приложений.

Цели работы – исследование методов и средств оценки стоимости, анализ норм оценки в Беларуси, а также создание веб-приложения с использованием метода функциональных точек и СОСОМО.

Результатом выполнения работы является обзор основных понятий, описание методов и средств оценки, анализ норм оценки в Беларуси, разработанные алгоритмы оценки, обзор типовых норм трудоемкости, спроектированное веб-приложение.

Область применения – в сфере программной разработки для оценки стоимости, планирования бюджета, определения трудоемкости и принятия экономически обоснованных решений.

Рэферат

Дыпломная работа, 52 с., 16 мал., 1 табліца, 8 гіст.

ПРАГРАМНАЕ ЗАБЕСПЯЧЭННЕ, МЕТАД ФУНКЦЫЯНАЛЬНЫХ ПУНКТАЎ, СОСОМО, АЦЭНКА КОШТУ, ВЭБ-ДАДАТАК, NEXTJS, PYTHON, DOCKER

Аб'ект даследавання – кошт распрацоўкі праграмнага забеспячэння, метады і сродкі адзнакі кошту, сучасныя тэхналогіі стварэння вэб-прыкладанняў.

Мэты працы – даследаванне метадаў і сродкаў ацэнкі кошту, аналіз норм ацэнкі ў Беларусі, а таксама вэб-прыкладанне з выкарыстаннем метаду функцыянальных кропак і СОСОМО.

Вынікам выканання работы з'яўляецца агляд асноўных паняццяў, апісанне метадаў і сродкаў ацэнкі, аналіз норм ацэнкі ў Беларусі, распрацаваныя алгарытмы ацэнкі, агляд тыпавых норм працаёмкасці, спраектаванае вэб-прыкладанне.

Вобласць прымянення – у сферы праграмнай распрацоўкі для ацэнкі кошту, планавання бюджэту, вызначэння працаёмкасці і прыняцця эканамічна абгрунтаваных рашэнняў.

Abstract

Diploma, 52 p., 16 illustrations, 1 table, 8 sources.

SOFTWARE, FUNCTION POINT METHOD, COCOMO, COST ESTIMATION, WEB APPLICATION, NEXTJS, PYTHON, DOCKER

Object of research – cost of software development, methods and means of cost estimation, modern technologies for creating web applications.

Purpose – to study methods and means of assessing value, analyze valuation standards in Belarus, as well as an assessment algorithm using the function point method and COCOMO.

The result of the work is a review of basic concepts, a description of assessment methods and tools, an analysis of assessment standards in Belarus, developed assessment algorithms, and a review of standard labor intensity standards.

Scope – in the field of software development for cost estimation, budget planning, determination of labor intensity and making economically sound decisions.