**Ильин Дмитрий Юрьевич Математическое обеспечение и методика оценки эффективности интеграции информационно-технологических решений в цифровые платформы**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ильин Дмитрий Юрьевич

Введение

Глава 1. Обзор методов оценки эффективности интеграции информационно -технологических решений в цифровые платформы

1.1 Интегральная архитектура цифровых платформ

1.2 Экспертные оценки

1.3 Ресурсный анализ

1.4 Оценка систем управления базами данных

1.5 Экспериментальная оценка информационно-технологических решений

1.5.1 Среды проведения экспериментальной оценки информационно -технологических решений

1.5.2 Тестирование программного обеспечения

1.5.3 Мониторинг эффективности информационно-технологических решений

1.5.4 Динамический анализ программного кода

1.5.5 Эволюционные алгоритмы

Выводы по главе

Глава 2. Оценка эффективности информационно-технологических решений в виртуальной конфигурируемой имитационной среде

2.1 Оценка информационно-технологических решений в жизненном цикле цифровой платформы

2.2 Концепция и модель выбора стека технологий

2.3 Экспериментальный имитационный стенд

2.4 Методика оценки интеграции информационно-технологических решений

при создании цифровой платформы

Выводы по главе

Глава 3. Методика выбора эффективных информационно-технологических решений на основе использования нечеткой логики

3.1 Модель и методика выбора информационно-технологических решений для добавления в стек технологий

3.1.1 Модель выбора информационно-технологических решений для добавления в стек технологий

3.1.2 Методика выбора информационно-технологических решений

3.2 Применение методики выбора информационно-технологических решений к разработке цифровой платформы

3.2.1 Методика эксперимента

3.2.2 Результаты выбора информационно-технологических решений

Выводы по главе

Глава 4. Применение математического обеспечения и методики оценки эффективности интеграции информационно-технологических решений для разработки цифровой платформы

4.1 Архитектура цифровой платформы массовых исследований в системе образования

4.2 Выбор масштабируемой системы управления базами данных

4.2.1 Экспериментальный стенд

4.2.2 Результаты экспериментов

4.2.3 Оценка информационно-технологических решений

4.3 Выбор эффективных структур хранения данных

4.3.1 Экспериментальный стенд

4.3.2 Результаты эксперимента

4.3.3 Оценка информационно-технологических решений

4.4 Выбор программных фреймворков

4.4.1 Экспериментальный стенд

4.4.2 Результаты экспериментов

4.4.3 Оценка информационно-технологических решений

4.5 Результаты внедрения в цифровую платформу массовых исследований в системе образования

4.6 Выбор эффективных информационно-технологических решений фильтрации данных для сервисов поиска актуальных компетенций

4.6.1 Экспериментальный стенд

4.6.2 Результаты экспериментов

4.6.3 Оценка информационно-технологических решений и результаты внедрения

Выводы по главе

Заключение

Глоссарий

Библиография

Приложение 1. Исходный код систем нечеткого вывода

Приложение 2. Исходный код экспериментального стенда для выбора эффективных структур хранения данных

Приложение 3. Акты внедрения

Приложение 4. Документы о государственной регистрации программ для ЭВМ