

Универсальная Файловая Система (UFS)

Александр Прокофьев
KMSoft

План презентации

- Предпосылки создания
- Описание системы
- Пример структуры хранилища
- Области применения
- Основные возможности
- Платформа E-Мастер II

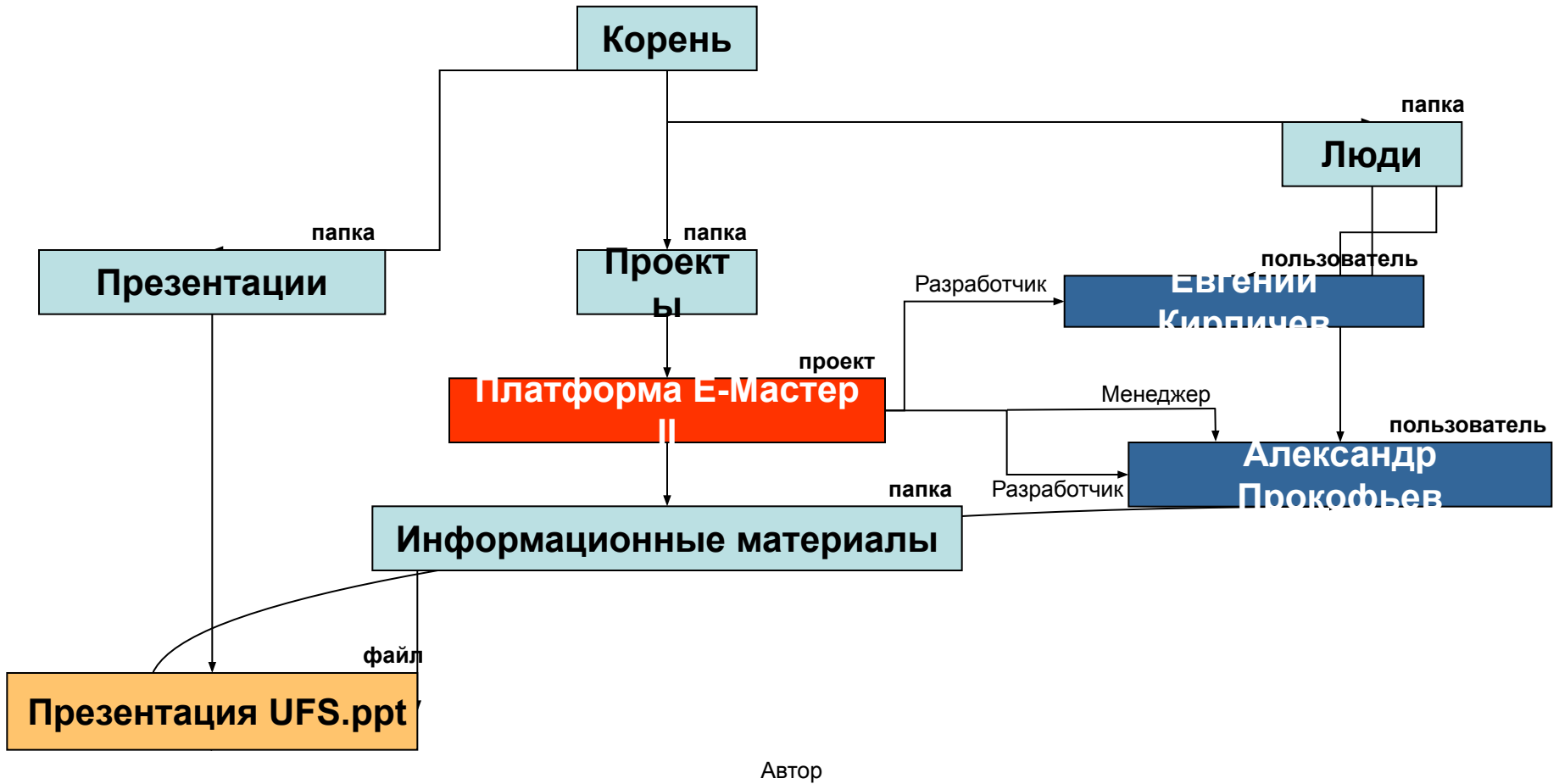
Предпосылки создания

- Информационный хаос
- Дублирование функциональности в существующих системах
- Потребность в интеграции
- Необходимость упрощения доступа к информации

Описание системы

- UFS хранит все элементы в едином графе
- Каждому элементу хранилища соответствует собственное дерево свойств.
- Между любыми элементами хранилища могут быть установлены типизированные связи.

Пример структуры хранилища



Основные возможности

- Поиск с автоматическим учетом связей между элементами.

Например: **FindNodes<Message>**(

“ Message.Text **contains** ‘UFS’

AND Message.Sender.Organization.Age > 30 **AND**

Message.Sender.Organization.Area = {/справочник/области/образование} ”)

- **Динамические фильтры**
 - По структуре
 - По уровню абстракции

Основные возможности

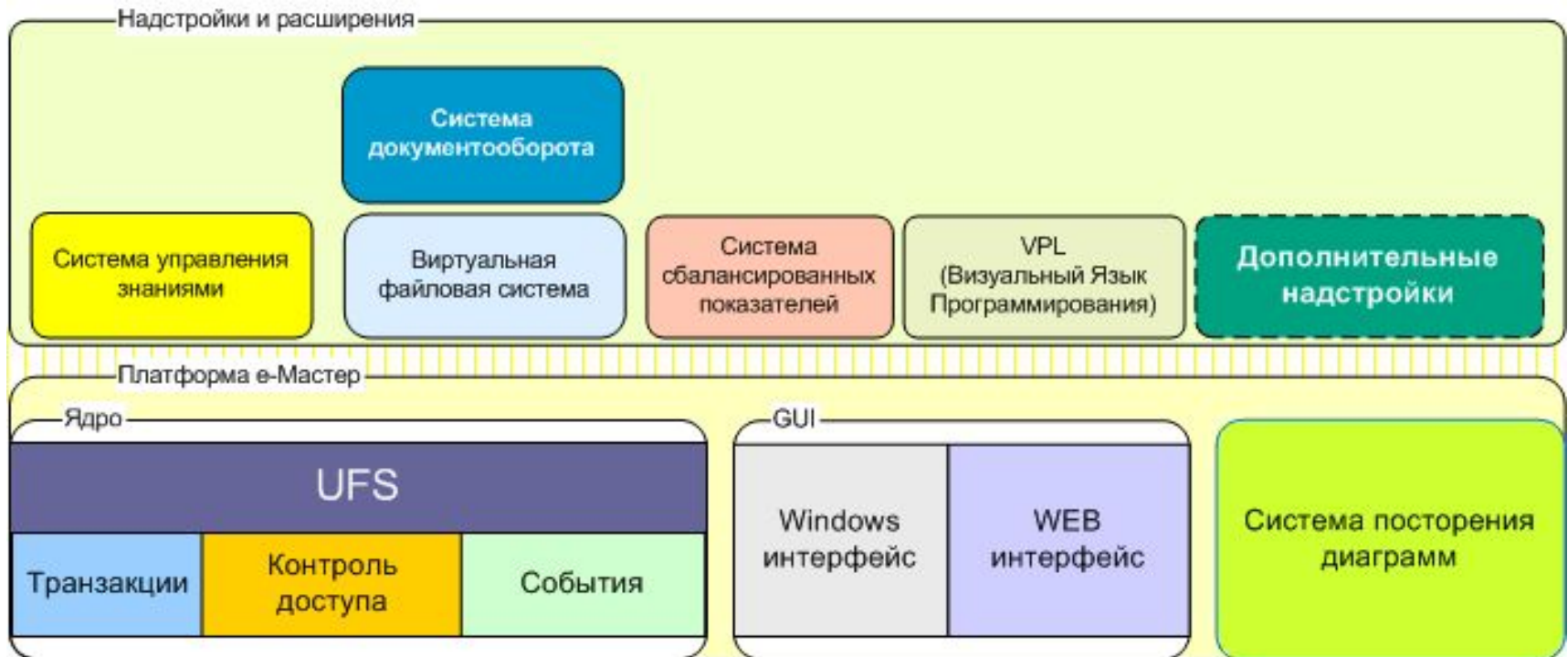
- Поддержка версий элементов хранилища
- Управление доступом ко всем элементам хранилища
- Поддержание целостности данных
- Интеграция с существующими системами
- Расширяемость

Области применения

UFS может применяться в системах, обеспечивающих:

- Управление знаниями
- Управление исходным кодом
- Электронный документооборот
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Библиотеки и справочные системы
- Персональные информационные менеджеры

Платформа E-Мастер II



Используемые технологии

- UFS написана на C# 2.0
- Используется .NET Framework 2.0
- В качестве базового хранилища данных может быть использована любая реляционная СУБД с поддержкой транзакций, например MS SQL Server, Oracle, MaxDB

Резюме

UFS предоставляет универсальный способ хранения, классификации и связывания разнородных данных в единое информационное пространство

UFS позволяет быстро и удобно находить данные в хранилище, учитывая их взаимосвязи

UFS обеспечивает высокую масштабируемость и надежность