

# **Формирование электронной среды "Магистерская диссертация"**

## **Этапы идентификации и концептуализации**

Формирование электронной среды для работы над магистерской диссертацией является стратегически важным этапом, направленным на организацию, управление и оптимизацию исследовательской деятельности магистранта. На первых стадиях разработки особое значение имеют процессы идентификации и концептуализации, которые создают основу для дальнейшей реализации среды.

### **Этап идентификации**

Этап идентификации сосредоточен на анализе существующих потребностей и формировании начальных контуров будущей системы. На этом этапе проводится исследование, позволяющее понять, какие задачи должна решать электронная среда, какими характеристиками она должна обладать и каким требованиям соответствовать.

Ключевым аспектом этапа является определение целей электронной среды. Основная цель заключается в создании инструмента, который обеспечит структурированную организацию всех этапов работы над диссертацией, начиная с поиска и анализа литературы и заканчивая подготовкой текста и согласованием с научным руководителем. Дополнительно среда должна упрощать взаимодействие магистранта с руководителем, предоставляя платформу для совместной работы.

Параллельно с этим анализируются потребности конечных пользователей. Понимание уровня подготовки магистрантов к работе с цифровыми технологиями позволяет учесть технические ограничения и интегрировать интуитивно понятный интерфейс. Также на этапе идентификации фиксируются общие ограничения, такие как требования к безопасности данных, доступность и поддержка платформ.

Результатом этапа идентификации является формирование общей концепции, включающей описание базовых функций и ожидаемых результатов. Это формирует фундамент для более глубокого анализа на этапе концептуализации.

### **Этап концептуализации**

Концептуализация направлена на развитие идей, полученных на этапе идентификации, и их детализацию. Она предполагает создание

предварительного представления о том, как будет выглядеть и функционировать электронная среда.

Функциональность системы на этом этапе проектируется таким образом, чтобы удовлетворить выявленные потребности магистрантов. В рамках концептуализации разрабатываются модули, обеспечивающие выполнение ключевых задач. Среди них – управление проектом, хранение данных, взаимодействие с руководителем, а также автоматизация некоторых процессов, таких как оформление библиографии или напоминания о сроках.

Особое внимание уделяется взаимодействию пользователя с системой. Интерфейс должен быть удобным, понятным и интуитивным, чтобы минимизировать время на освоение платформы и избежать отвлечений от основных задач. Концептуализация пользовательского интерфейса включает в себя визуальное распределение модулей, создание навигационных элементов и разработку логики работы с данными.

На этапе концептуализации также формируется структура хранения данных. Это важный аспект, так как магистерская диссертация требует работы с большим объемом разнородной информации: текстами, графиками, таблицами, аналитическими отчетами и источниками. Важно, чтобы система поддерживала упорядочение файлов, возможность быстрого поиска и работу с версиями документов.

Ключевой частью концептуализации является создание прототипа системы. Это может быть базовая модель интерфейса с минимальной функциональностью, которая позволяет оценить удобство работы и согласовать общий подход к реализации среды. Прототип играет важную роль в обсуждении и внесении изменений перед началом разработки.

Также на этапе концептуализации разрабатываются критерии эффективности будущей системы. К ним относятся удобство использования, сокращение времени на организационные задачи и повышение качества взаимодействия между магистрантом и научным руководителем. Эти критерии помогают наглядно оценить успешность реализации проекта на финальных стадиях.

### **Результаты этапов идентификации и концептуализации**

На основе этапов идентификации и концептуализации формируется четкое представление о структуре и функциональности электронной среды "Магистерская диссертация". Это позволяет перейти к следующему этапу – проектированию и разработке, обеспечивая согласованность и соответствие системы заявленным целям.

Основные результаты:

- Определены цели и задачи разработки.
- Выделены ключевые модули системы.
- Разработана концепция пользовательского интерфейса.
- Сформирован прототип для дальнейшей доработки.

Эти этапы создают основу для эффективной реализации электронной среды, которая способствует повышению качества научной работы магистранта и упрощает процесс взаимодействия всех участников исследовательского процесса.