ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМ. Н.П. ОГАРЁВА»

Направление: «Программирование в компьютерных системах»

**ДОКЛАД**

CASE-СРЕДСТВО ERWIN

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Проверил: |
| студент 409 группы | преподаватель |
| Куроедов Р. А. | Базеева Н. А. |

Саранск

2019

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Определение | 3 |
| 2 Начало пути | 4 |
| 3 Модули ERwin Modeling Suite | 5 |
| 3.1 ERwin data modeler | 5 |
| 3.2 ERwin process modeler | 5 |
| 4 Возможности ERwin | 6 |
| 5 Преимущества ERwin | 7 |

1. **Определение**

ERwin является одним из CASE средств, позволяющих моделировать бизнес процессы. Он относится к категории I-CASE. ERwin обеспечивает интеграцию моделей верхнего уровня с моделями нижнего уровня. Модели верхнего уровня разрабатываются на начальных стадиях проектирования информационных систем. Модели нижнего уровня разрабатываются на этапе создания программного кода и тестирования.

1. **Начало пути**

Первая версия ERwin была разработана в конце 90-х годов компанией Logic Works. В дальнейшем, этот программный продукт стал принадлежать компании CA Technologies, которая занимается его поддержкой и развитием в настоящий момент. В 2012 году была выпущена очередная версия этого продукта CA ERwin r9.

1. **Модули ERwin Modeling Suite**

ERwin data modeler – предназначен для моделирования данных.

ERwin process modeler – предназначен для моделирования процессов.

* 1. **ERwin data modeler**

Основное предназначение ERwin data modeler это моделирование данных, поэтому с точки зрения моделирования бизнес процессов его применение ограничено. Он позволяет создавать модели данных высокого уровня, выполнять автоматическое преобразование этих моделей в модели низкого уровня, генерировать схемы базы данных и описание данных на уровне программного кода. Виды моделей данных: физические и логические.

**3.1 ERwin process modeler**

ERwin process modeler дает возможность осуществлять функциональное моделирование. С помощью ERwin process modeler можно создать диаграммы функций, диаграммы потока работ и диаграммы потока данных. Виды моделей: процессные, организационные, модели устойчивости процесса, модели типа «плавательная дорожка». Начиная с восьмой версии, поддержка модуля по процессному моделированию прекращена.

1. **Возможности ERwin:**

* графическое представление комплексных структур данных;
* применение стандартных элементов;
* сравнение моделей данных и баз данных;
* интеграция с другими средствами моделирования.

1. **Преимущества ERwin**

* возможность взаимодействия пользователей;
* стандартные представления элементов;
* применение открытой архитектуры;
* визуальное представление больших массивов данных;
* совместная работа пользователей с репозиторием.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. KPMS.RU [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.kpms.ru/Automatization/ERwin.htm. — Дата доступа: 10.09.2019.