

CASE-SWDEP

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

v2.0

<https://github.com/cantario/CASE-SWDEP>

Оглавление

Глава 1	Начало работы с CASE-SWDEP	3
1.1	Введение в CASE-SWDEP	3
1.2	Требования к аппаратному обеспечению	3
1.3	Требования к программному обеспечению	3
1.4	Доступ к последней версии	3
1.5	Доступ к исходным текстам	3
1.6	Сборка программы из исходных текстов	4
1.7	Запуск программы из архива	4
Глава 2	Создание простейшего SQL CREATE запроса	5
2.1	Пользовательский интерфейс	5
2.2	Создание концептуальной модели базы данных	5
2.3	Создание физической модели базы данных	5
2.4	Создание SQL CREATE запроса	5
2.5	Структура концептуальной модели базы данных в формате CDMOD	5

Глава 1 Начало работы с CASE-SWDEP

1.1 Введение в CASE-SWDEP

CASE-SWDEP – это система проектирования базы данных, разработанная на основе фреймворка Qt. CASE-SWDEP позволяет представить сущности и атрибуты предметной области в виде концептуальной модели данных и на основе этой модели создать саму базу данных.

CASE-SWDEP позволяет сгенерировать SQL запрос на создание базы данных при поддержке языка описания различных СУБД, посредством подключения соответствующих плагинов по мере необходимости.

CASE-SWDEP предоставляет возможность сохранения концептуальной модели в формат CDMOD. Файлы данного формата доступны на чтение и редактирование в любом текстовом редакторе.

1.2 Требования к аппаратному обеспечению

Для CASE-SWDEP требуется 64-битный или 32-битный процессор и не менее 30 мб свободного места на жестком диске. Рекомендуемый объем оперативной памяти – 2гб.

1.3 Требования к программному обеспечению

Для сборки CASE-SWDEP требуется фреймворк Qt версией не ниже 4.11 с основной Qt версии не ниже 5.14 с компилятором GCC разрядности 32 или 64 бит.

Текущая версия CASE-SWDEP поддерживает наиболее распространенные операционные системы:

- Windows 7/8/10 32bit/64bit
- Ubuntu Linux 32bit/64bit

1.4 Доступ к последней версии

Последняя версия программного средства CASE-SWDEP доступна по адресу <https://github.com/cantario/CASE-SWDEP/releases>

1.5 Доступ к исходным текстам

Последняя версия исходного кода CASE-SWDEP доступна по адресу <https://github.com/cantario/CASE-SWDEP>

Исходный код доступен для скачивания и компиляции, но он может содержать новые, неизданные функции и ошибки, поскольку находится на стадии разработки. Вся информация, необходимая для успешной сборки проекта находится в следующем пункте данного руководства.

1.6 Сборка программы из исходных текстов

1.6.1 Требования

- Qt 5.14+
- QtCreator 4.11+
- gcc 7.4+

1.6.2 Получение исходного кода

Клонировать исходный код из репозитория:

```
git clone https://github.com/cantario/CASE-SWDEP.git
```

или скачать архив. Архив распаковать в папку CASE-SWDEP.

Рекомендация: полный путь к папке CASE-SWDEP не должен содержать русские символы и пробелы.

1.6.3 Сборка при помощи QtCreator

Открыть файл «CASE_SWDEP.pro» в корневой папке проекта при помощи программы QtCreator. Далее нажать кнопку «Собрать» (ctrl + B) для сборки всего проекта, включая все подпроекты плагинов.

При необходимости сборки определенного подпроекта нужно перейти в папку данного подпроекта в окне навигации «Проекты» и выбрать пункт меню «Сборка – Пересобрать подпроект»

1.6.4 Сборка при помощи Qmake

Запустить терминал в корневой папке проекта. Набрать команды:

```
qmake [TODO]
```

```
make
```

1.7 Запуск программы из архива

[TODO]

Глава 2 Создание простейшего SQL CREATE запроса

2.1 Пользовательский интерфейс

[TODO]

Главное окно

Окно физической модели

Окно создания SQL запроса

Окно редактирования таблицы

Окно редактирования связи

Окно редактирования уникальных групп

Окно смены таблицы

Окно изменения размера рабочей области

2.2 Создание концептуальной модели базы данных

[TODO]

2.3 Создание физической модели базы данных

[TODO]

2.4 Создание SQL CREATE запроса

[TODO]

2.5 Структура концептуальной модели базы данных в формате CDMOD

[TODO]