Уважаемые студенты!
Вам необходимо выполнить следующее:

Задание:

- Изучить теорию;
- Написать краткий конспект

Результаты работы, фотоотчет, предоставить преподавателю на e-mail: v.vika2014@mail.ru

При возникновении вопросов по приведенному материалу обращаться по следующему номеру телефона: (072)1744922

ВНИМАНИЕ!!! При отправке работы, не забывайте указывать ФИО студента, наименование дисциплины, дата проведения занятия (по расписанию).

Тема: Современное ПО для построения блок-схем алгоритмов.

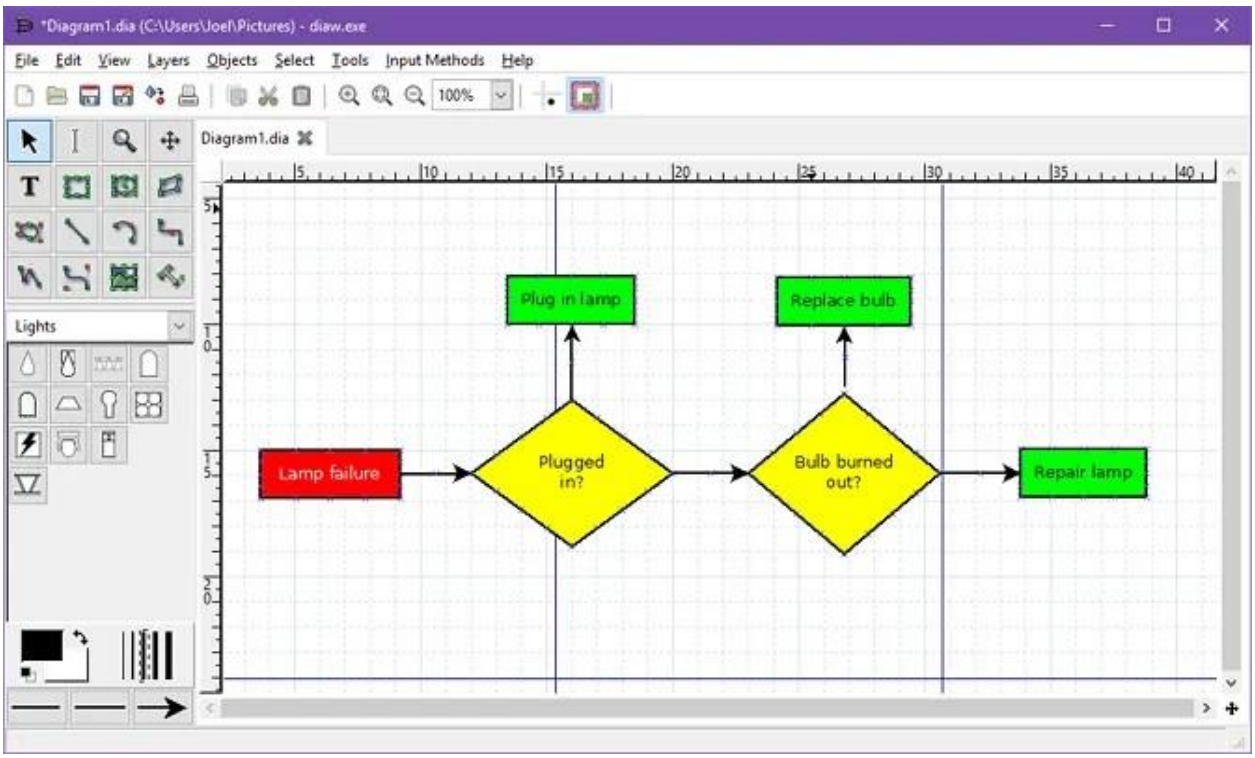
Блок-схемы пригодятся не только для инженеров, программистов и менеджеров. Каждый может извлечь пользу из их создания, особенно в качестве способа рационализации вашей работы и жизни, и даже избавления от вредных привычек. Единственная проблема в том, что вам придётся подобрать хорошую программу под Windows 10 и в поиске вам прежде всего будет предложены платные варианты.

1. Dia

Dia — бесплатное и полнофункциональное приложение для построения блок-схем. Оно открыто под лицензией GPLv2. Если вы ищете лучшую бесплатную альтернативу Microsoft Visio, то Dia — лучший выбор.

Основные характеристики и особенности:

- Простой и интуитивно понятный интерфейс.
- Десятки стандартных форм, включая UML, схемы и базы данных.
- Добавляйте собственные фигуры с помощью XML и SVG.
- Окрашивание форм и текста в стандартные или пользовательские цвета.

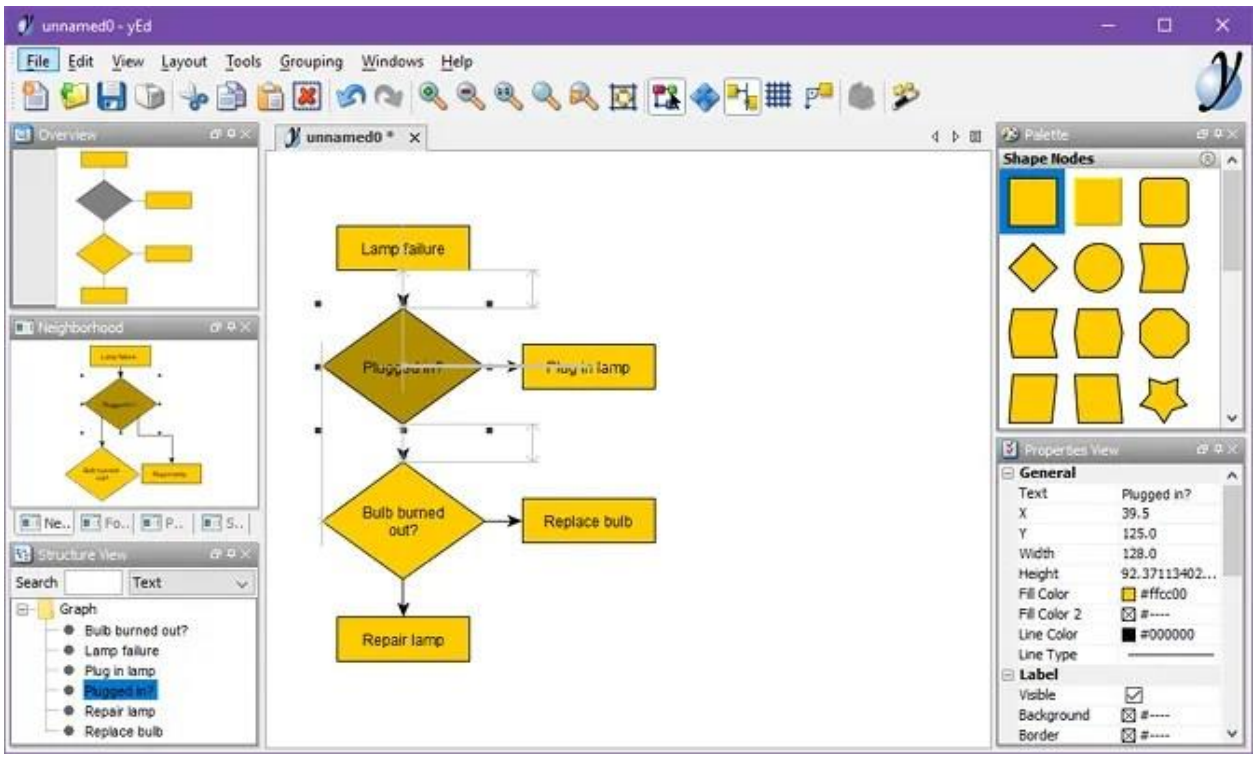


2. <u>yEd Graph Editor</u>

yEd Graph Editor — это отличный современный инструмент для построения блок-схем, диаграмм, деревьев, сетевых графиков и многого другого. Вы можете загрузить приложение в виде JAR-файла (для чего требуется Java в вашей системе) или EXE-файла (который включает программу установки Java). Программа мощная и универсальная, но есть минус в уродливом интерфейсе на базе Swing.

Основные характеристики и особенности:

- Требуется очень мало усилий для построения профессиональных графиков.
- Несколько вариантов экспорта, включая PNG, JPG, SVG и PDF.

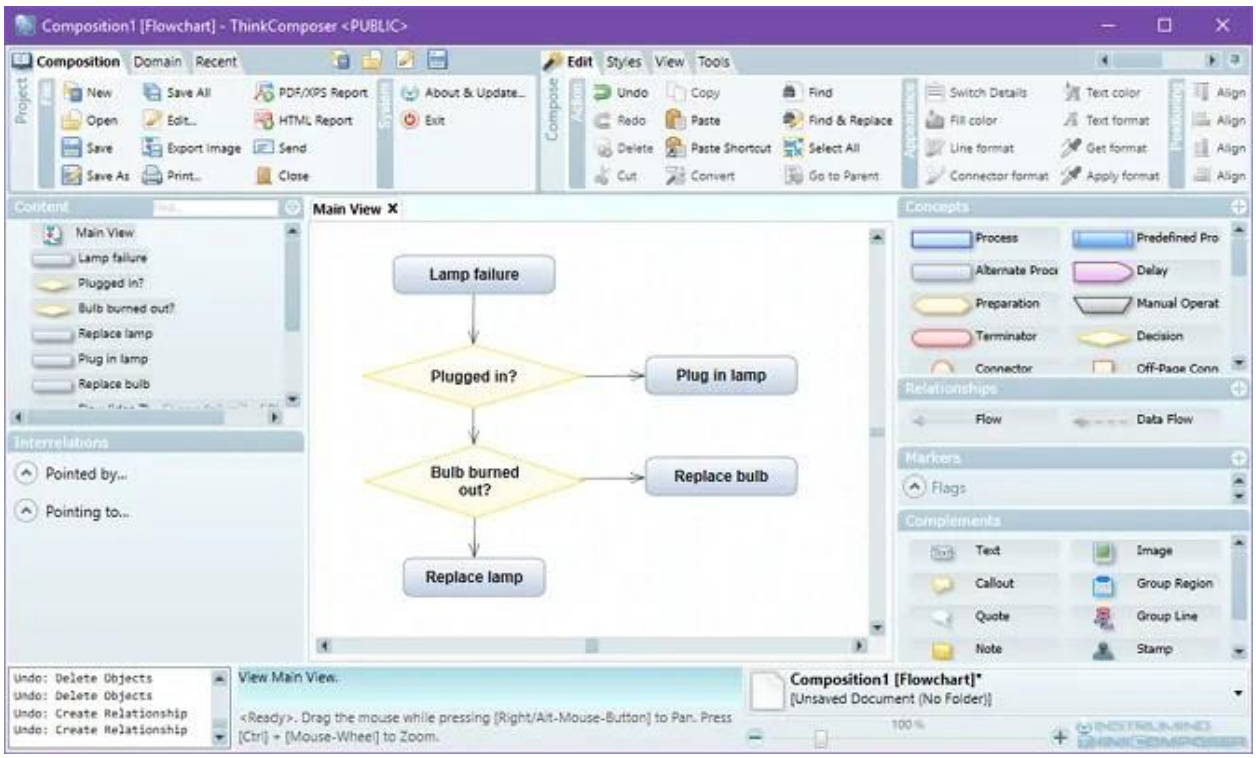


3. <u>ThinkComposer</u>

ThinkComposer — это инструмент для профессионалов. В дополнение к блок-схемам, он может обрабатывать бизнес-модели, диаграммы классов, генеалогические деревья, диаграммы использования и многое другое.

Основные характеристики и особенности:

- Глубокие многоуровневые диаграммы для полного визуального выражения идей.
- Композиции могут сочетать в себе множество различных графиков и диаграмм.
- Генерация отчетов в формате PDF, XPS или HTML на основе ваших данных.
- С открытым исходным кодом и возможностью расширения с помощью плагинов.



4. <u>Pencil Project</u>

Pencil Project — отличный выбор для тех, кому требуется быстрое и простое построение диаграмм с минимальными затратами на обучение.

Основные характеристики и особенности:

- Тонны встроенных фигур для всех типов графиков и интерфейсов.
- Создавайте свои собственные формы или устанавливайте коллекции, созданные другими.
- Несколько вариантов экспорта, включая PNG, SVG, PDF и HTML.
- Импорт рисунков из OpenClipart.org для использования в графиках и диаграммах.