KPOK

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ НА ЯЗЫКЕ С#



Банников Сергей

Руководитель группы

Москва, 2016

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА

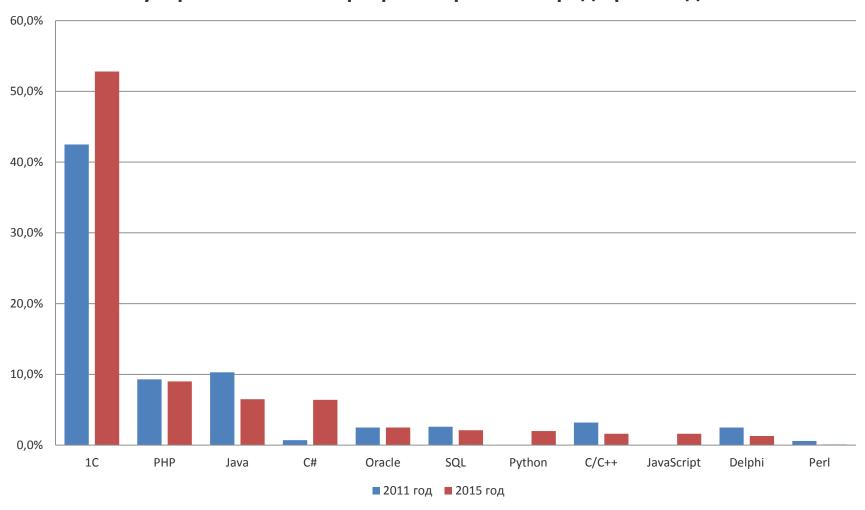


- 1. Первое приложение простой калькулятор (Win Forms)
- 2. Веб-приложение простой калькулятор (Web Forms)
- 3. Работа с базой данных консольное приложение (ADO.NET)
- 4. Работа с базой данных толстое приложение (Entity Framework)
- 5. Работа с базой данных сервис (Windows Service)
- 6. Веб-сервисы (ASP.NET SOAP и WCF REST)
- 7. Трехзвенное веб-приложение (ASP.NET MVC)
- 8. Трехзвенное веб-приложение и база данных (MVC + Entity Framework)
- 9. Миграция данных (Code First Migration), передача параметров (Session)
- 10. Развертывание приложений (Install Shield, Web Deploy)

СТАТИСТИКА, ТОЛЬКО СТАТИСТИКА



Популярность языков программирования среди работодателей

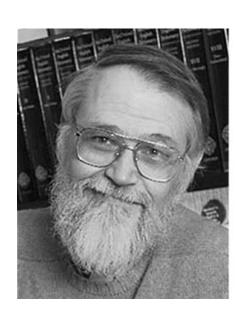


язык программирования с



Керниган и Ритчи







- Назван так, потому что предыдущий язык назывался «В»
- Основа операционной системы UNIX
- Высокая эффективность
- Слабый контроль типов

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ С++



Бьёрн Страуструп



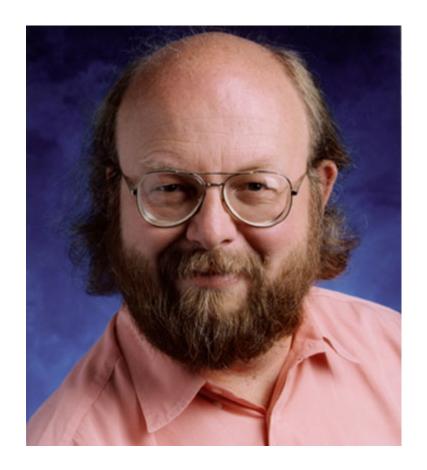
Создан в 1986 году

- ООП (объектноориентированное программирование), включая множественное наследование
- Высокая эффективность

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVA



Джеймс Гослинг



Создан в 1995 году

- Первоначально язык назывался Oak
- Разрабатывался для программирования бытовой техники
- Назван в честь марки кофе

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ С#



Андерс Хейлсберг



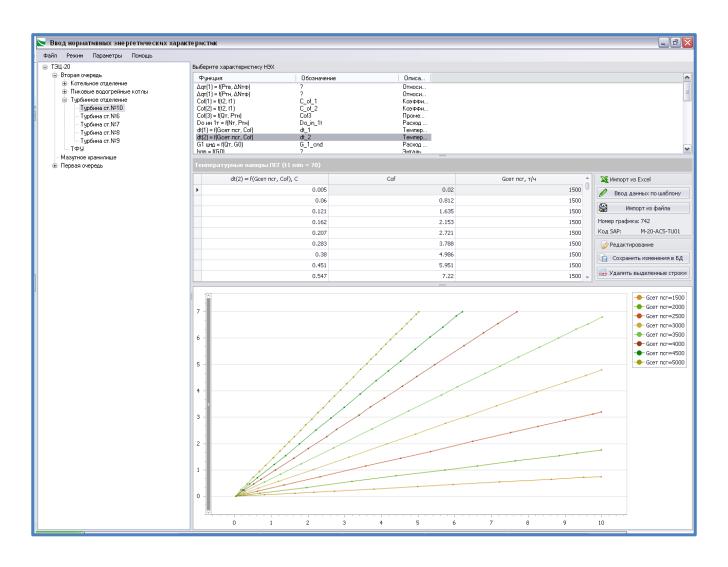
Создан в 2000 году

- Новая платформа Microsoft .NET
- Компиляция в промежуточный код
- Совместимость с СОМ

СМИОР (ИННОВАЦИЯ4GENERATION)



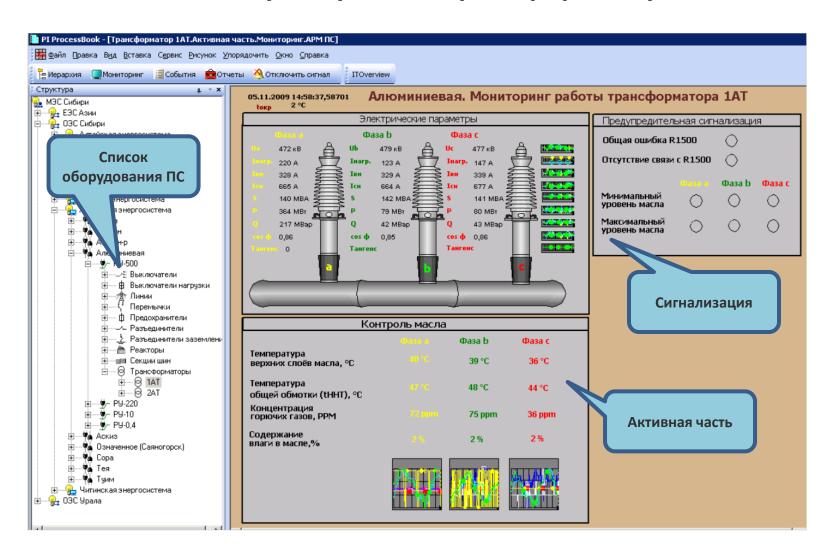
АРМ НСИ



АРМ ПС ПТК ССПТИ

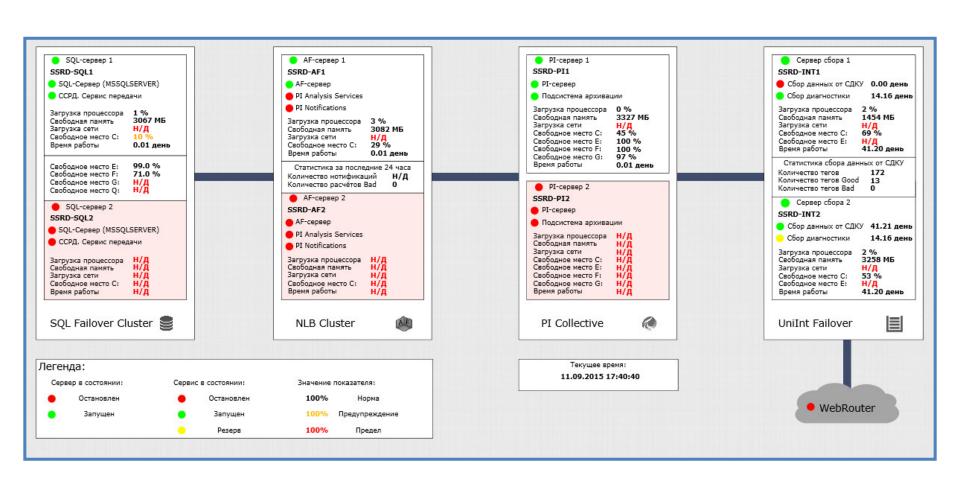


Мониторинг работы трансформатора



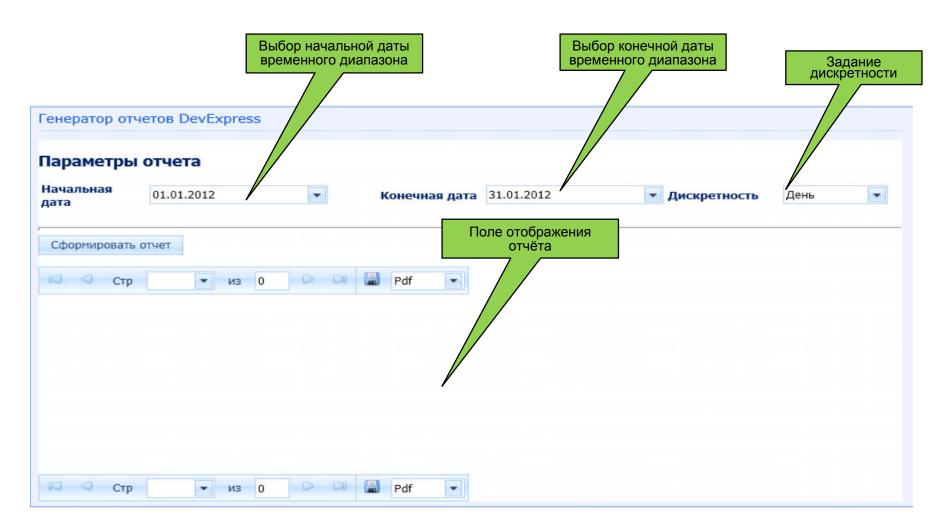


Мониторинг и диагностика состояния системы



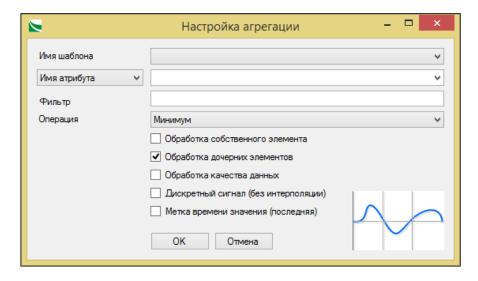


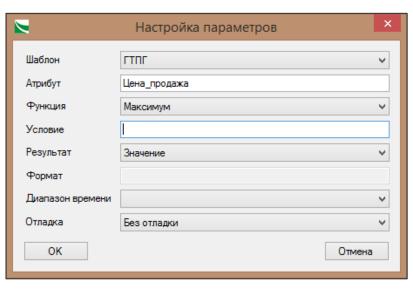
Веб-часть формирования отчетов



кс цопиуп



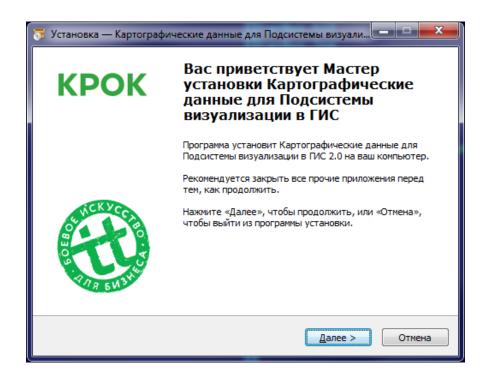




- AFDR AF Data Reference
- Встраиваемые расчетные модули, предназначенные для исполнения внутри инфраструктуры OSIsoft PI System
- Каждый модуль
 представляет собой
 отдельную библиотеку (DLL)
 со своим интерфейсом,
 предназначенным для
 настройки режимов работы
 модуля

ЦСОД

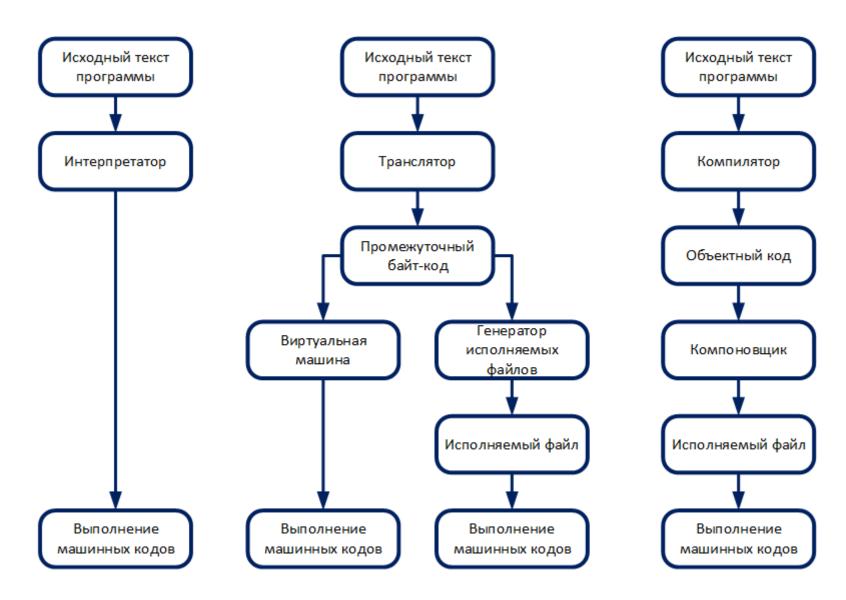




- Установщик программного обеспечения также сам по себе является программой
- Разработка установщика может превратиться в отдельную историю как с точки зрения функциональности, так и с точки зрения дизайна
- Наличие установщика один из признаков превращения программы в программный продукт

ТИПЫ ТРАНСЛЯТОРОВ





АРХИТЕКТУРЫ ПРИЛОЖЕНИЙ





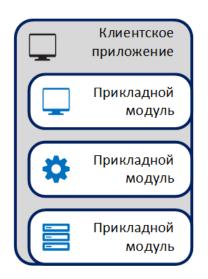








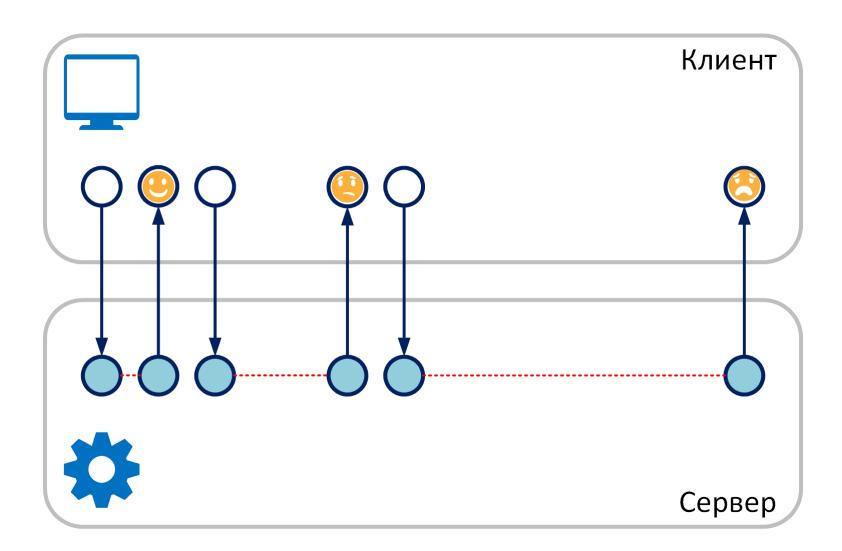






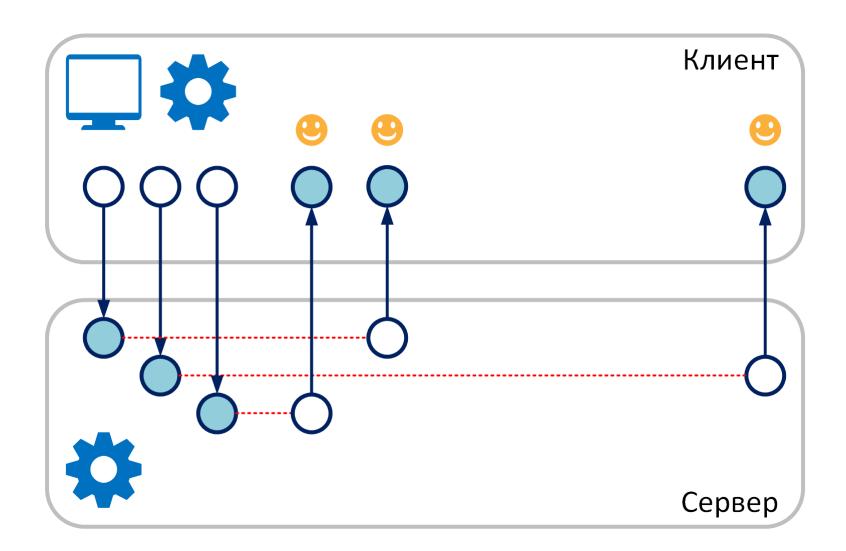
СИНХРОННЫЕ ЗАПРОСЫ





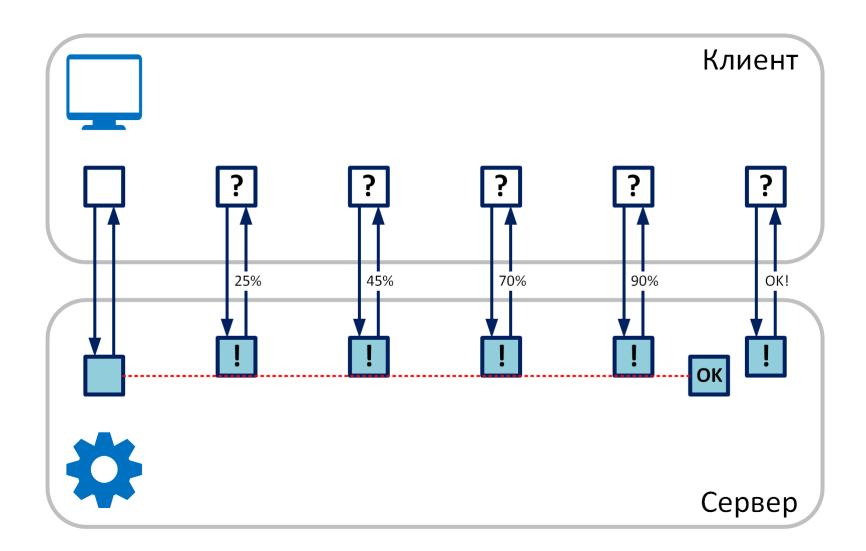
ОБРАТНЫЙ ВЫЗОВ





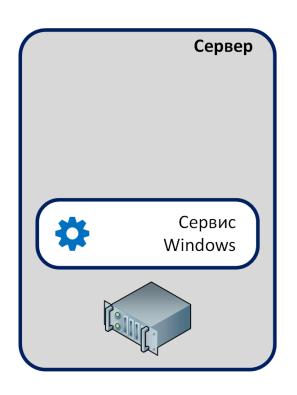
АСИНХРОННЫЕ ЗАПРОСЫ

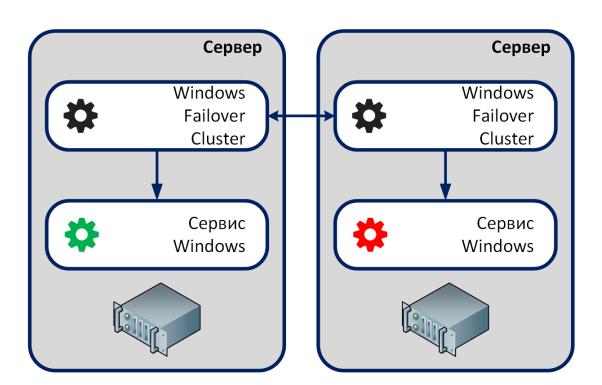




ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕРВИСОВ

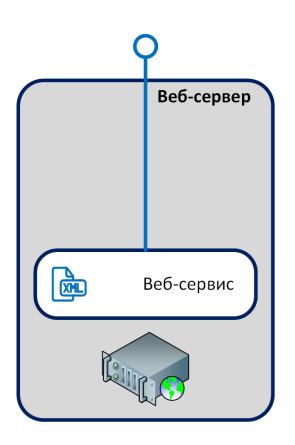


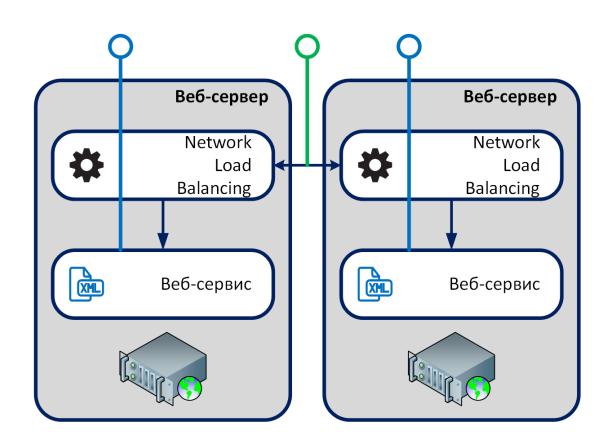




ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ ВЕБ-СЕРВИСОВ

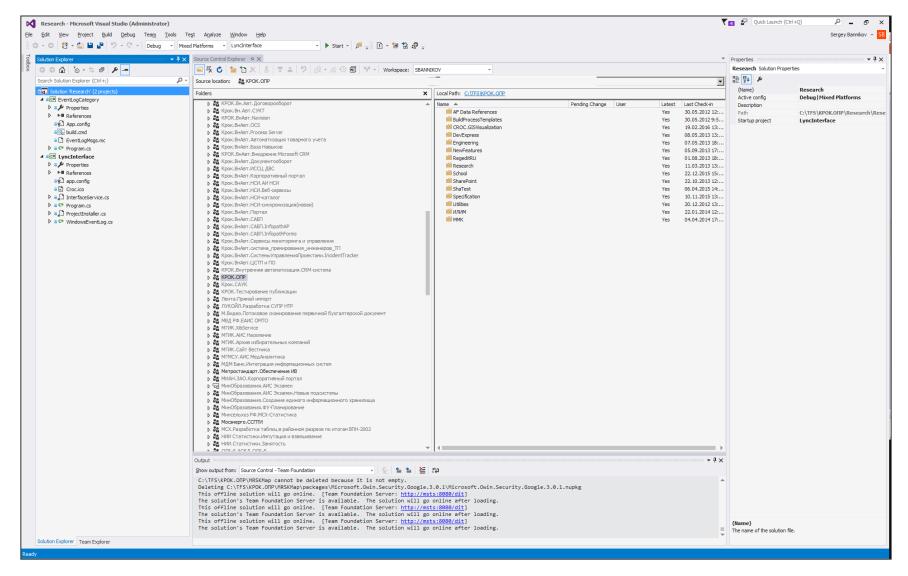






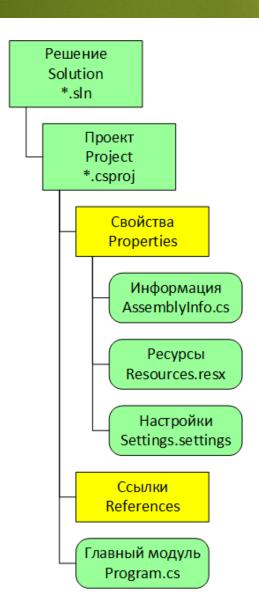
MICROSOFT VISUAL STUDIO 2015





СТРУКТУРА ФАЙЛОВ

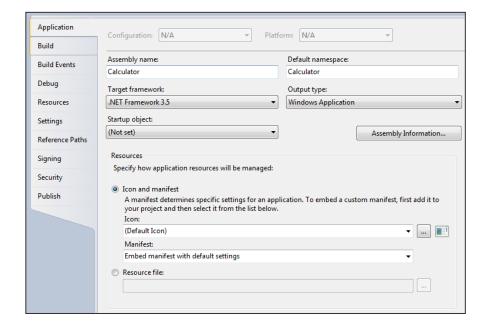




- Решение перечень проектов
- Проект основная структура разработки
- Информация сведения о файле
- Ресурсы изображения, строки, значки, звуки, файлы
- Настройки параметры приложения
- Ссылки используемые библиотеки
- Главный модуль

ФАЙЛ ПРОЕКТА

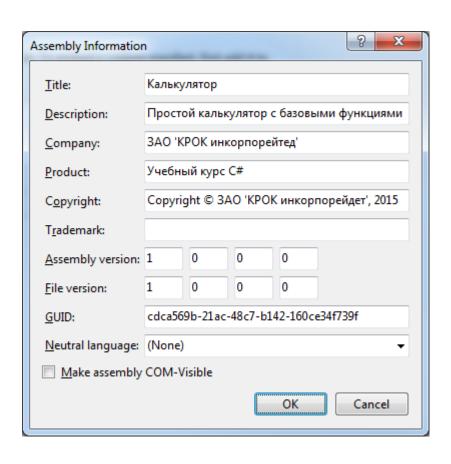




- Имя файла приложения
- Пространство имен
- Версия Microsoft.NET
- Тип приложения (EXE, DLL)
- Значок
- Информация
- Варианты компиляции
- Режим отладки
- Ресурсы
- Настройки
- Ссылки
- Цифровая подпись
- Безопасность
- Публикация приложения

ASSEMBLYINFO.CS





Сведения о файле

- Имя приложения
- Описание приложения
- Организация
- Продукт
- Авторское право
- Торговая марка
- Версия сборки
- Версия файла
- Идентификатор
- Основной язык
- Интеграция с СОМ

PROGRAM.CS

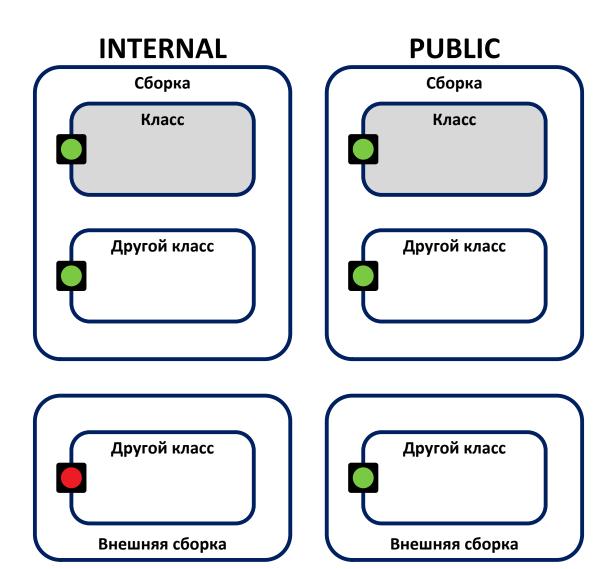


Основной модуль

- using подключение библиотек
- namespace пространство имен
- static уникальный единственный разделяемый всеми объект
- Program класс для размещения функции Main()
- Main() главная функция программы
- void функция не возвращает значения

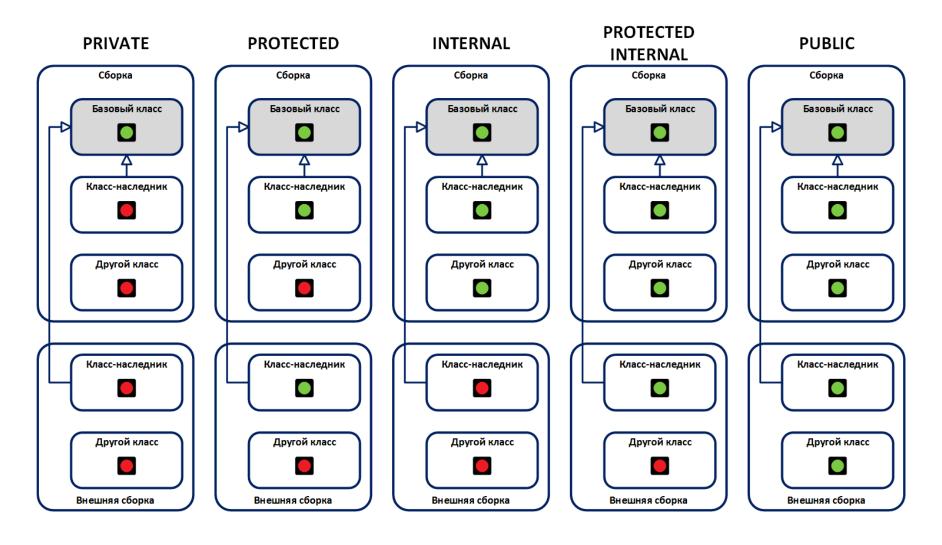
МОДИФИКАТОРЫ ДОСТУПА КЛАССОВ





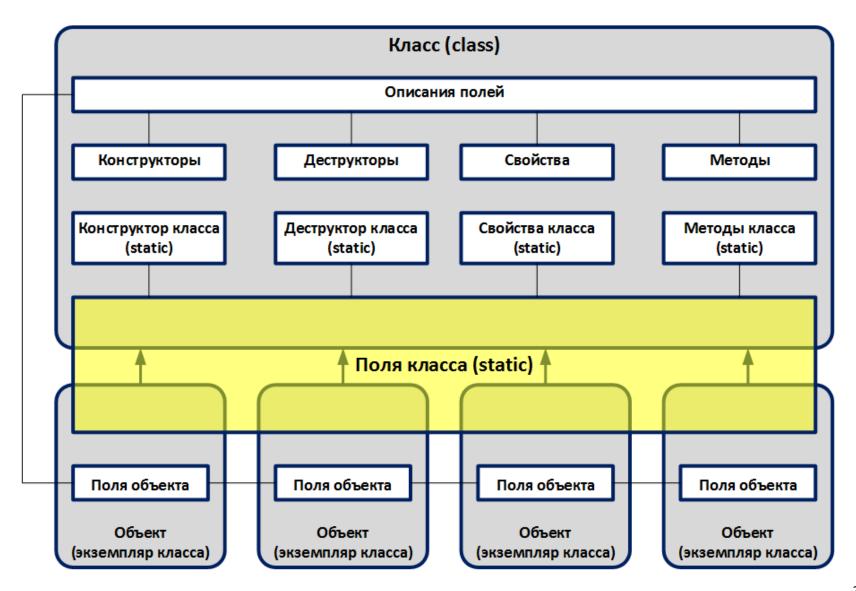
МОДИФИКАТОРЫ ДОСТУПА





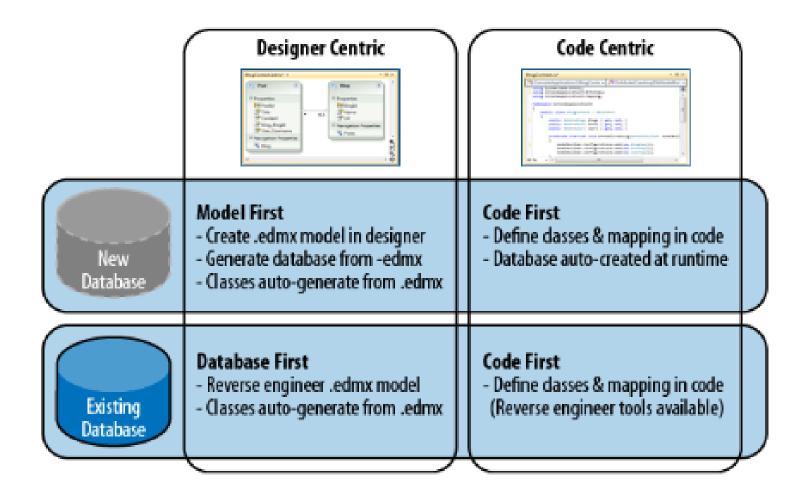
МОДИФИКАТОР STATIC





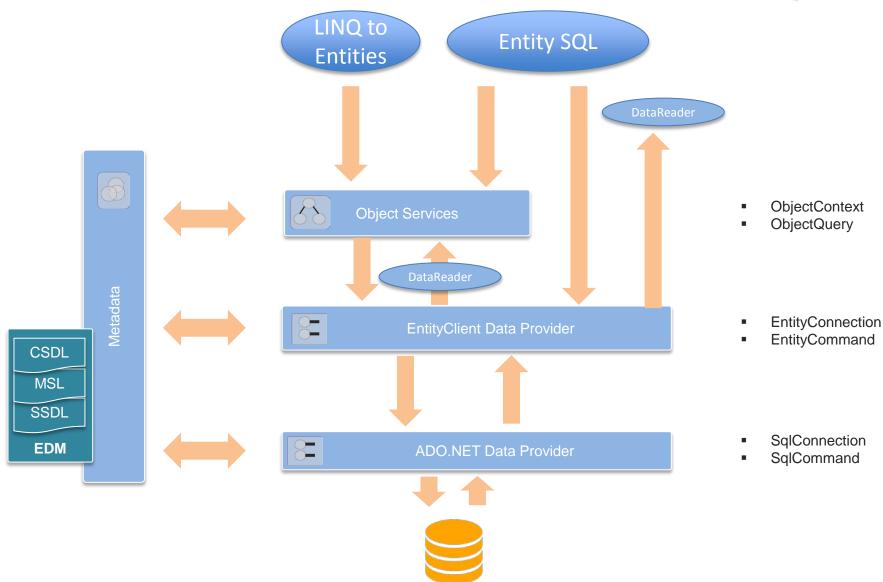
ENTITY FRAMEWORK





APXUTEKTYPA ENTITY FRAMEWORK





ENTITY FRAMEWORK (DATA PROVIDERS)





























KPOK

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!





Банников СергейРуководитель группы управления производством

111033, Москва, ул. Волочаевская, д.5, к.1

T: (495) 974 2274 | M: (915) 040 6793

E-mail: sbannikov@croc.ru

croc.ru