

C#. Уровень 3

## Урок 1



# Введение в WPF: архитектура создания приложений на C#

Общие рекомендации по созданию приложений  
на C#.

# Регламент курса

- 8 уроков по 2 часа с перерывом 10 минут.
- Домашние задания после каждого урока.
- Предоставляется видеозапись каждого урока.
- Ответы на вопросы — в отведенное время.



# Цель курса

- Улучшить знание C#.
- Изучить WPF.
- Освоить Unit-тесты.



# Цель курса

- Изучить многопоточное и параллельное программирование.
- Освоить базы данных.
- Научиться проходить собеседования.



# План курса

**Урок 1.** Введение в WPF. Архитектура приложений на C#. Практика.

**Урок 2.** WPF: основы работы. Создание контролов и сборок.

**Урок 3.** Разработка WPF-приложений с использованием шаблона MVVM на примере MVVM Light Toolkit. Практика.

**Урок 4.** Валидация модели. Практика.



# План курса

**Урок 5.** Многопоточное программирование. Практика.

**Урок 6.** Параллельное программирование. TPL и TAP. Практика.

**Урок 7.** Работа с Entity Framework (подход Model First). Практика.

**Урок 8.** Рефлексия, позднее связывание и атрибуты. Прохождение собеседования на вакансию разработчика на языке C#. Практика.





Продвинутый курс. Уровень —  
«Бог».



# План урока

- Рекомендации по созданию приложений.
- Отличие WPF от WinForms.
- Создаем приложение-рассыльщик на WPF.
- Основные контролы WPF.





# Рекомендации по созданию приложений



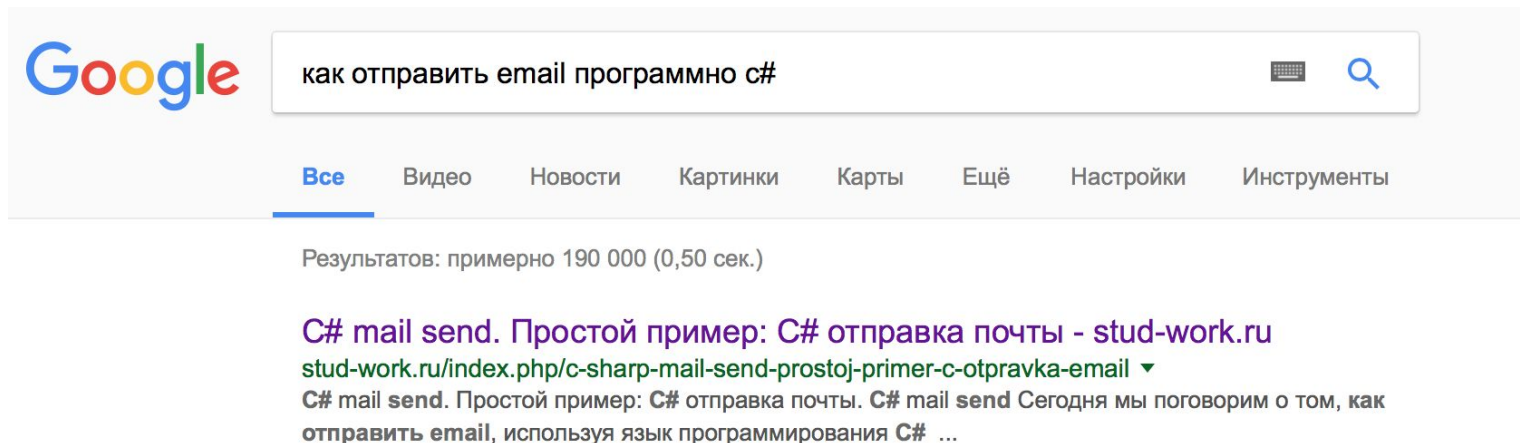
# Рекомендации по созданию приложений

Пришла идея рассылать электронную почту программно на C#. Проверим в интернете :

- Реализуемо ли это технически?
- Делал ли кто-то это? Если да, то как?



# Рекомендации по созданию приложений



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "как отправить email программно с#". Below the search bar, the "Все" (All) tab is selected. The search results show approximately 190,000 results in 0.50 seconds. The first result is a link to "stud-work.ru" with the title "C# mail send. Простой пример: C# отправка почты". The snippet below the link reads: "C# mail send. Простой пример: C# отправка почты. C# mail send Сегодня мы поговорим о том, как отправить email, используя язык программирования C# ...".

Google

как отправить email программно с#

Все Видео Новости Картинки Карты Ещё Настройки Инструменты

Результатов: примерно 190 000 (0,50 сек.)

**C# mail send. Простой пример: C# отправка почты - stud-work.ru**  
[stud-work.ru/index.php/c-sharp-mail-send-prostoj-primer-c-otpravka-email](http://stud-work.ru/index.php/c-sharp-mail-send-prostoj-primer-c-otpravka-email) ▼  
C# mail send. Простой пример: C# отправка почты. C# mail send Сегодня мы поговорим о том, как отправить email, используя язык программирования C# ...



# Отличие WPF от WinForms



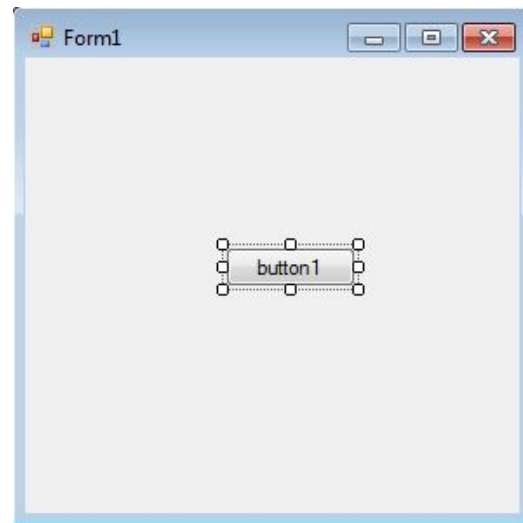
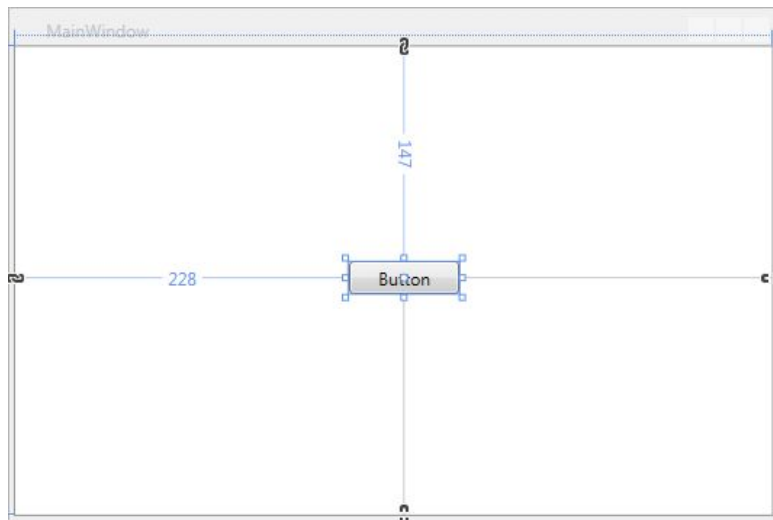
# Отличие WPF от WinForms

Создаем простое приложение на WPF и точно такое же — на WinForms.

- Проверяем, отправится ли письмо.
- Смотрим на отличия WinForms от WPF.



# Отличие WPF от WinForms





# Создаем приложение «Рассыльщик» на WPF

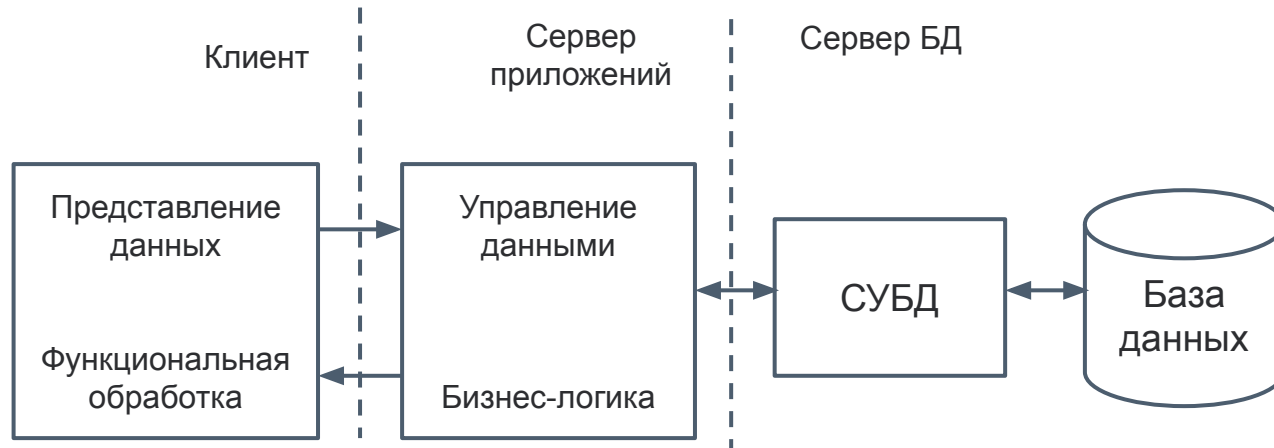




Представляем, как должно  
выглядеть и что должно делать  
ваше приложение.

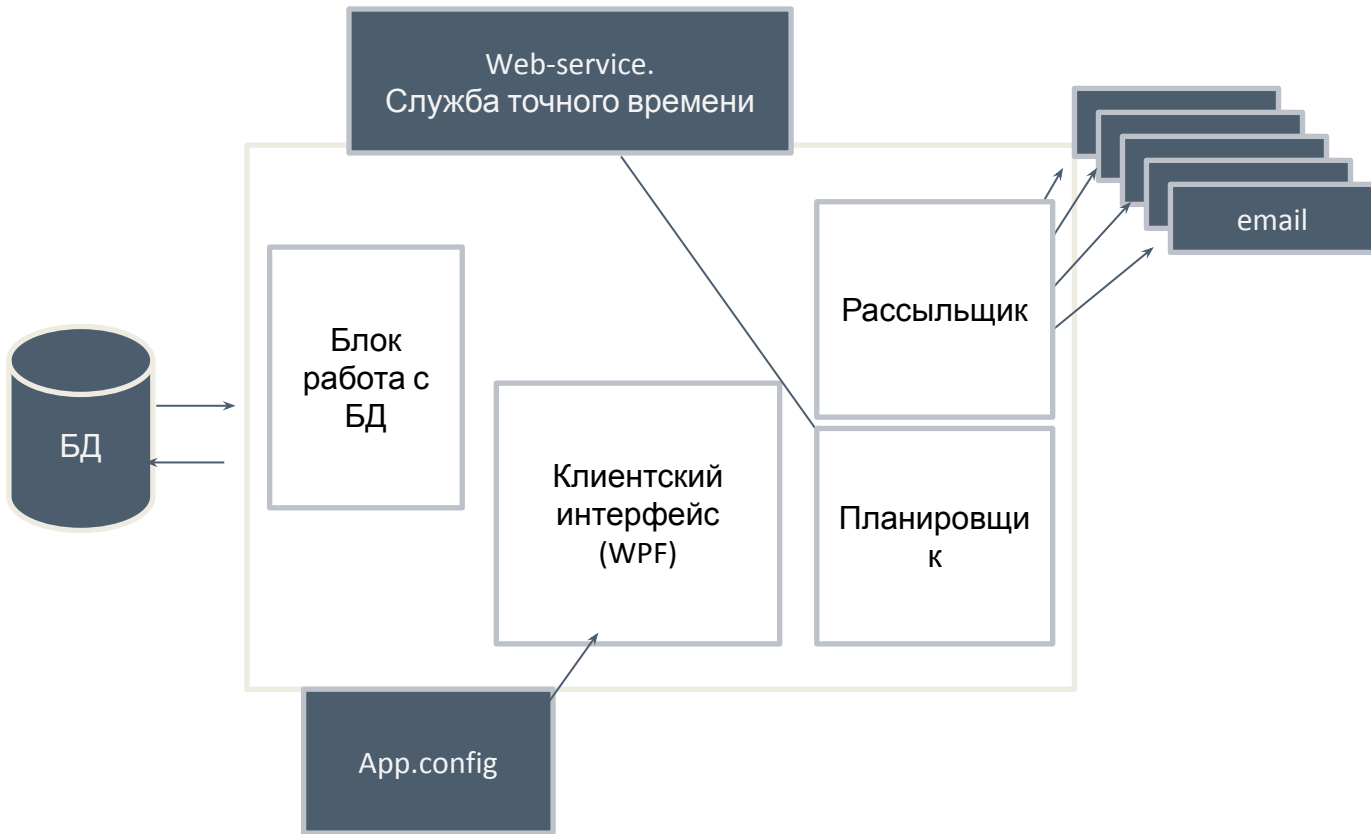


# В идеале — использовать трехзвенную архитектуру



Мы будем делать приложение  
WPF с подключением к базе  
данных



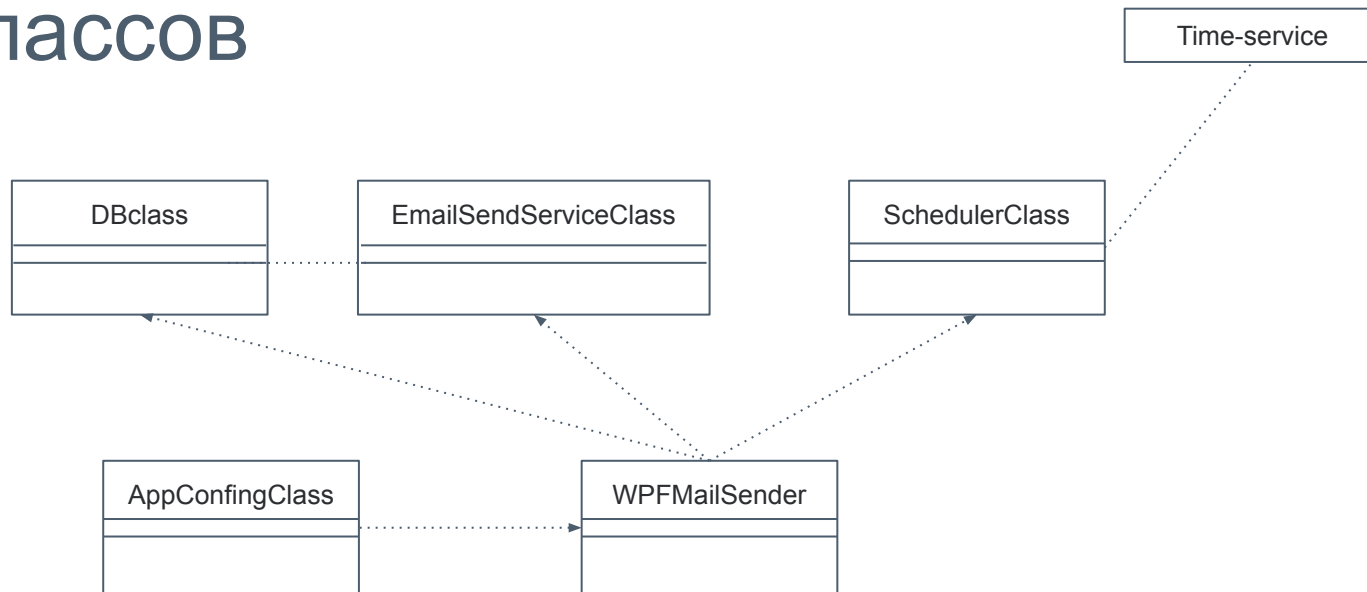


Стараемся делать так, чтобы для  
каждого логического блока был  
свой класс.





# Нарисуем диаграмму классов



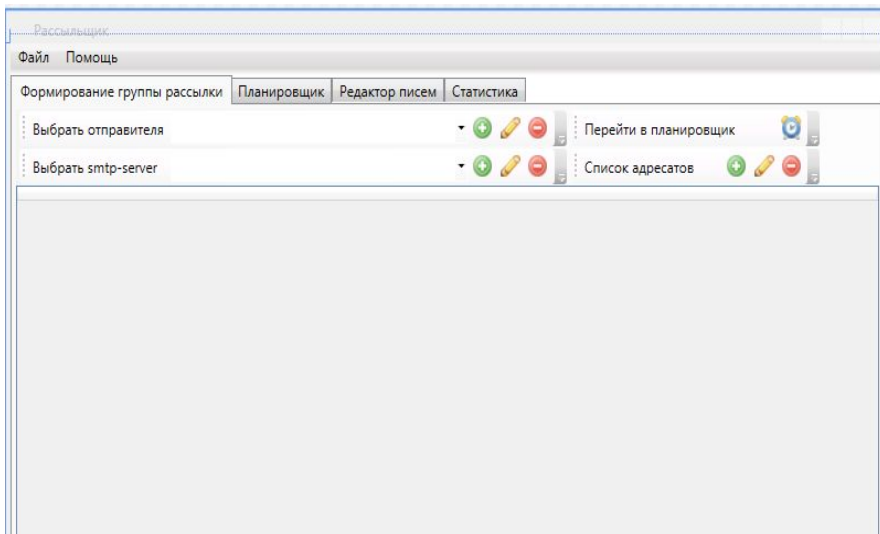
Файл	Помощь	Планировщик	Результат
Выборить отправителя	<input type="text"/>	0/0	Перейти в планировщик
Выборить smtp-server	<input type="text"/>	0/0	Список адресов @

Группа с адресатами.

email 1	Р domain, com	ФИО	
email 2	Р domain, ru	ФИО	
-	-	-	-

Нарисуем на бумаге, как должно выглядеть приложение





# Наше приложение



# Основные контролы WPF



# Правила именования классов и переменных

- Названия классов начинаем с заглавных букв.
- Названия переменных — с маленьких.
- Без пробелов и подчеркиваний.



# Правила именования классов и переменных

- Каждое новое слово — с заглавной буквы.
- Названия — подробные и наглядные.







# Вопросы участников

