Тарабонда Герман С++

## Содержание

## 1 Пространство имен (namespace)

1

## 1 Пространство имен (namespace)

Пишем большую программу, у нас есть 2 класса User, но хотим использовать это слова и в бд и на сервере. Можно сделать так

```
class Database{
   class User{ ... };
};
class Application{
   class User{ ... };
};
```

Есть проблема. Первая: надо всегда писать слово static или постоянно проверять, что объект типа Database ровно один. Вторая: если файлов много, то надо писать 10 разных классов или 1 хедер на всех и тогда каждый раз нужно будет перекомпилировать этот большой хедер.

Придумали namespace.

Пример обращения:

```
namespace database{
class User{ ... };
} // namespace database
namespace application{
class User{ ... };
} // namespace application

// чтобы обратиться нужно
application::User;
```

Можно использовать так:

```
int main(){
   using application::User; // делаем User из application до }
}

void connectTo(){
   using namespace database; // в среднем не очень
```

04/06/2020 Page 1 / 2

```
}
std::vector // так все же лучше
   Обычно using пишут в сппишниках. В хедерах ставим бан этим штукам.
   Бывают вложенные namespace
namespace database{
   void connect(){internal::conectEx( ... );};
   namespace internal{
      void connectEx();
   } // namespace internal
} // namespace database
database::internal::connectEx( ... );
namespace database::internal {
namespace database {
} // можно переоткрывать ыпамезрас
// это все работает как допиши" перед названием database::"
   Еще бывает глобальный namespace.
int x;
::х = 10; // глобальный namespace
static int y; // влияет только на линковку
   Еще существуют анонимные namespace
```

```
namespace {
  void foo();
} // анонимный namespace == все что внутри становится static
foo(); // можно писать так, а не A::foo() и foo() не виден в других единицах
  трансляции.
// В C++ лучше писать всегда анонимный namespace
```

04/06/2020 Page 2 / 2