

Драматургия госяна:

public - госяна: епархия масса

protected - госяна: епархия масса

private - госяна: епархия масса

Участие

Class Day: public Animal

public \Rightarrow public
protected \Rightarrow protected
private - не госяна

Class Day: private Animal

public \Rightarrow private
protected \Rightarrow private
private \Rightarrow не госяна

Dog

Animal
private
public

Проблемы:

① Два энциклопедиста

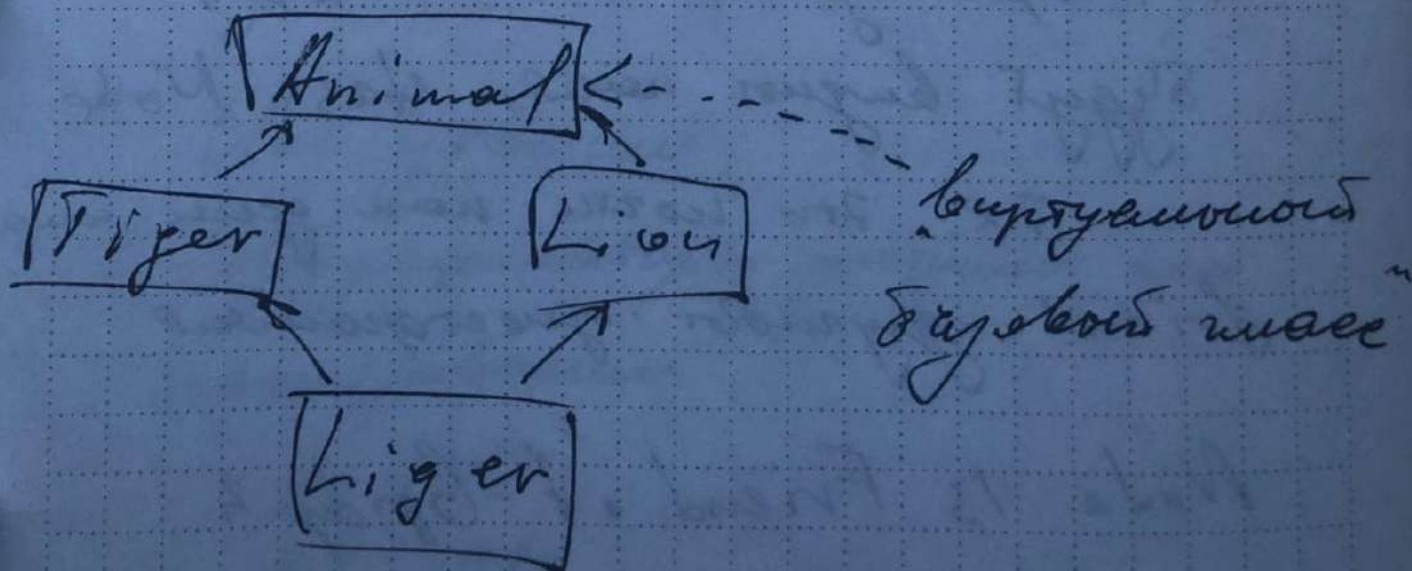
Animal

body mass

② Два ормановых нана

tail-length

Нужно дать так, чтобы не
было пересечений, т.е.
не данно быть ормановых
нана и медведь у несогласен-
ных родителей. (и медведь у медведя)



Увсгжбавуе 6 0011

```
class Animal {
```

```
    public:
```

```
        string name;
```

```
    public:
```

```
        → Animal(string new_name):
```

```
            name(new_name);
```

```
        sound();
```

```
    }
```

```
class Dog: public Animal {
```

```
    public:
```

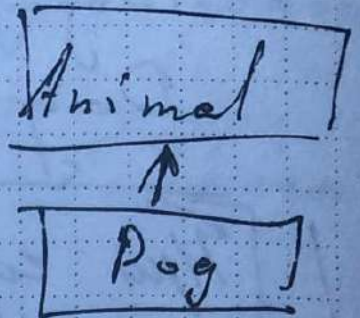
```
        string type;
```

```
    public:
```

```
        Dog(string new_name):
```

```
            sound();
```

```
    }
```




```
int main() {
    → Dog bobik("Bobik"); // Dog("Bobik")
    Dog nomee и Dog();
}
```

При создании объектов
явно вызывается конструктор
без аргументов (который без аргументов)



Если есть наследование, то созда-
вать конструктор без аргументов

Но если мы хотим вызвать

конкретный конструктор то:

```
class Dog: public Animal {
    public:
```

String type

```
public:
```

```
Dog(String new_name = "") {
```

```
}
```


но для гарантированности.

```
class Animal {  
    public :  
    String get_name() { };  
    virtual void sound() = 0;  
    // функция абст. абстрактной
```

Абстрактный класс - класс у
которого нет метода для
абстрактных функций.

Объект абстрактного класса
не создается.

final - гарантирует то, что объявление
переменной, метода и переопределения
существует:

```
virtual found() override final;
```

Базовое переопределение
не нужно

```
class Dog final : public Animal {  
    ...  
}
```

Нужно указать существование
класса Dog.

Абстрактные классы:

Имеет интерфейс: вы можете
или класс должен иметь
(методы, переменные), но вы
не можете - вы обязаны (компилируется),

- 2 Порядок вояев наследников при наследовании
- 3 Порядок вояев наследников при наследовании
- 4 Повторяющиеся наследники (к наследу)
- 5 Повторяющиеся наследники (к наследу)
- 6 Времена объектов (animals log);
- 7 virtual метод (virtual наследник)
- 8 абстрактный класс (abstract class)
- 9 Множественное наследование (virtual наследник)
- 10 Дружественные методы и дружелюбные классы
- 11 Анонимные объекты

У Node = private method и name
Graph несутымы

A - friend of B

B - friend of C

A - не спы? C

Анонимные объекты

Dog ("Bobik"); // название анонимного
объекта

Dog bobik = Dog ("Bobik");

Dog ("Bobik"). sound ();

Условия:

В Модификаторы доступа при
наименовании

public

private

protected

Можно в классе переименовать
глаголы гласно самим пока нет
~~то~~ в и переименовать можно, т.е.
private не работает

```
class Dog: public Animal {  
    public:  
        string type;  
    public:  
        Dog (string new_name = " ");  
    protected:
```

```
using Animal::sound; //
```

переименовать
на protected

глаголы гласно &
Dog к методу
sound();

Множественное наследование:

```
class Animal {  
    string name;  
}
```

```
class Tiger: public Animal {  
    int tail_length;  
}
```

```
class Lion: public Animal {  
    int tail_length;  
}
```

```
class Tiger: public Lion,  
             public Tiger {  
}
```


Можно из представить углублен
на массах Animal нех углублен
на массах Day Сеем он
действительно углубляет не
объем масса Day)

Если бы определили функцию
нех виртуальной, то она
должна быть виртуальной у
всех животных.

Виртуальная функция это
подлинное поведение

Результат действий быть
виртуальной или еще
наименование

Py meertumoo gayunjeu u luaceor

```
class Graph {
```

```
private:
```

```
Node* root;
```

```
public:
```

```
Node* Search (Node* Node);
```

```
}
```

```
class Node
```

```
private:
```

```
void * data;
```

```
std::list < Node* > neighbors;
```

```
friend class Graph;
```

4 tenep u class Graph

8ygyt buquor name class Node

T.R. 7to uozu uon quu uuaa

friend -gyunbo quocpauu

Node is Friend of Graph

u u uoadpa.