**Библиотека Pugovkina\_Lib.h**

**Автор:** ТатьянаПуговкина <https://github.com/Pugovkina/KPK_Multik>

Библиотека **Pugovkina\_Lib.h** состоит из следующих функций:

* [**Titles**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ab32d96ce488d6091fbf93d8f1037d3d9) () – титры;
* [**Flowers**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a2cd8e5b1a7ffa0c0188fc972436b9d1c) () – цветок;
* [**DomDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a59c0d6443396103886a385dc21198e21) () – дом;
* [**ElkaDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ae070a6e99dc29caa6f048ba89a9fff8f) () – елка;
* [**GerlDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a13f91c59b672cfc740e72db8520ee171) () – девочка;
* [**CloudDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#abb1c05c67522dc10efff633d786587a0) () – облако;
* [**SolnceDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ad1c9c7d4ebfcc9627cbeeaaa198361ea) () – солнце;
* [**KacheliDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a36d133fffd7d8c9910bdc274294b50e5) () – качели;
* [**DomDraw\_day**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ab8ea49ea088e2dc896405fc4bae1a427) () – просыпающийся дом;
* [**Fon\_Rectangle**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a992491307686f66c8c2655933f3312ba) () – фон.

**Что мне понравилось:**

Библиотекой достаточно легко пользоваться, понятная документация с характерными значениями некоторых функций. [**SolnceDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ad1c9c7d4ebfcc9627cbeeaaa198361ea) () рисует солнце, у которого есть глаза и рот, и оно вполне может «заговорить». На качелях [**KacheliDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a36d133fffd7d8c9910bdc274294b50e5) () можно покатать каких-нибудь персонажей. Интересная идея с «просыпающимся» домом [**DomDraw\_day**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ab8ea49ea088e2dc896405fc4bae1a427) (), у которого открывается дверь и идет дым из трубы. Хорошенькая девочка [**GerlDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a13f91c59b672cfc740e72db8520ee171) () может идти, поднимать руки. Красивая елочка [**ElkaDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ae070a6e99dc29caa6f048ba89a9fff8f) () покачивается при ветре.

**Трудности, с которыми я столкнулась:**

[**Titles**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ab32d96ce488d6091fbf93d8f1037d3d9) ()

На экране поместится краткий текст, т.к. размер шрифта достаточно большой и изменить его нет возможности.

[**Fon\_Rectangle**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a992491307686f66c8c2655933f3312ba) ()

Возникли сложности с созданием окна рисования. В моем случае размер окна был больше, чем размер фона. В итоге получила не то, что ожидала.

[**KacheliDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a36d133fffd7d8c9910bdc274294b50e5) ()

Не совсем понятно, как усадить персонажа на качели и покатать его. Пришлось подбирать значения, чтобы всё же покачать девочек.

[**DomDraw\_day**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#ab8ea49ea088e2dc896405fc4bae1a427) ()

К сожалению, не смогла использовать эту функцию. Попробовав вставить ее, мультик начал сильно «тормозить». Думаю, что это связано с тем, что в самой функции есть анимация и задержка.

**Мои пожелания автору по библиотеке:**

В функции [**Flowers**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a2cd8e5b1a7ffa0c0188fc972436b9d1c) () цветку добавить стебель или возможность нарисовать букет из нужного количества цветков. Девочке [**GerlDraw**](file:///C:\Users\1\Downloads\KPK_Multik-main\KPK_Multik-main\html\_pugovkina___lib_8h.html#a13f91c59b672cfc740e72db8520ee171) () предусмотреть возможность моргать глазами, ведь у солнца она есть. Избавиться от warning, т.к. выходит более 100 предупреждений, что усложняет работу с ошибками, предупреждениями.

Нафикова Эльвира <https://github.com/Nielra>

22.05.2021г.