

Установка FLEX & YACC

1. Скачайте exe-файл по ссылке:

<https://onedrive.live.com/?authkey=%21ACAAbGII04T5j0o&cid=77C1FEAB9600CA51&id=77C1FEAB9600CA51%215973&parId=77C1FEAB9600CA51%215971&action=locate>

2. Установите в любую папку на диске, главное, чтобы путь не содержал кириллических символов.

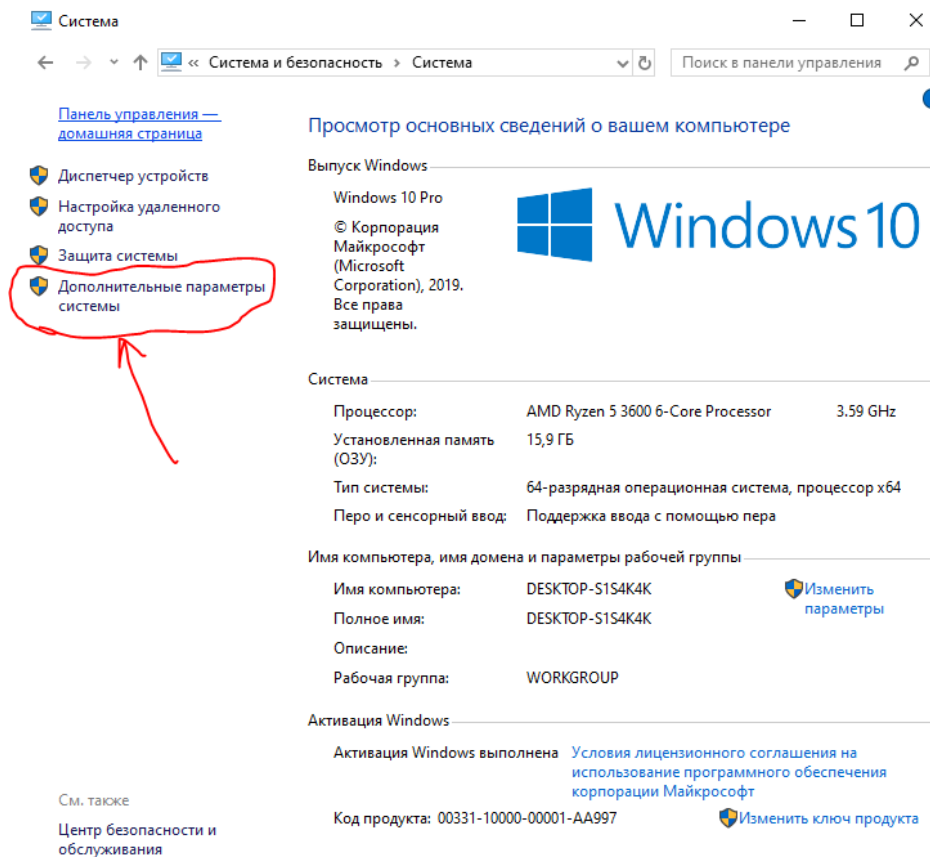
3. Задайте следующие переменные среды:

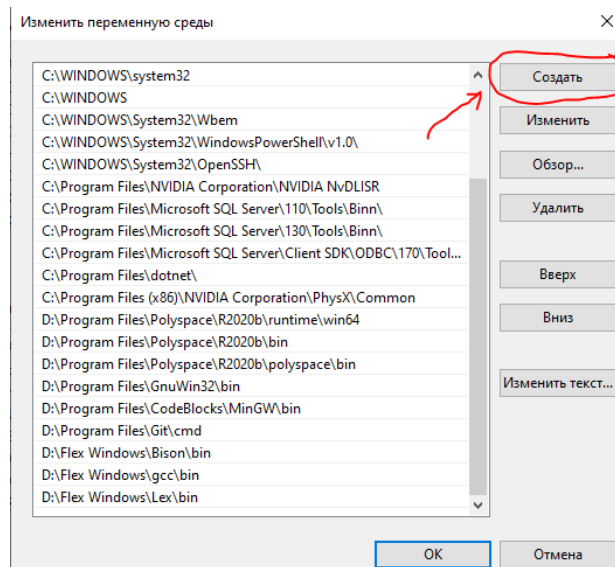
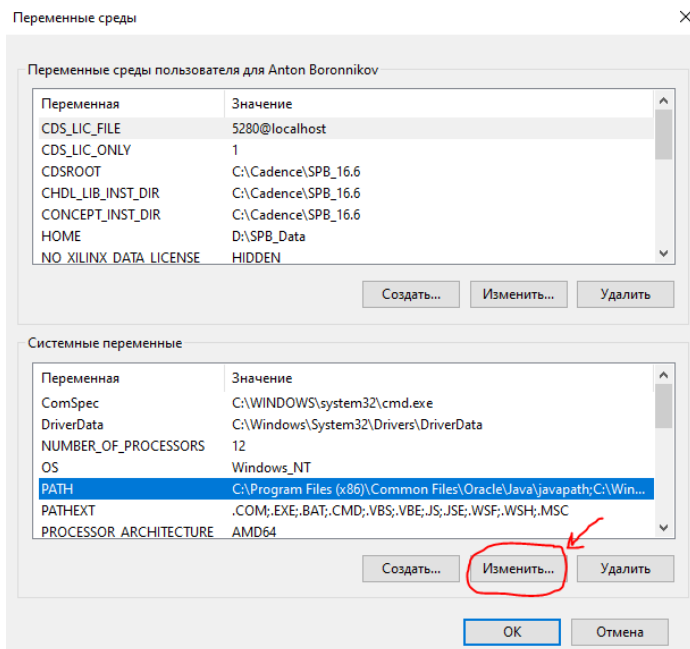
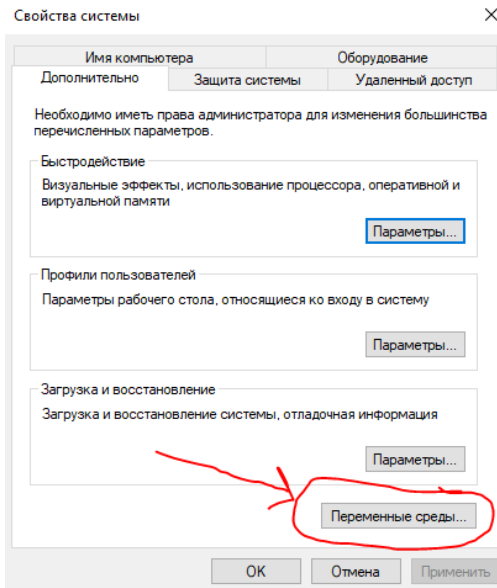
D:\Flex Windows\Bison\bin

D:\Flex Windows\gcc\bin

D:\Flex Windows\Lex\bin

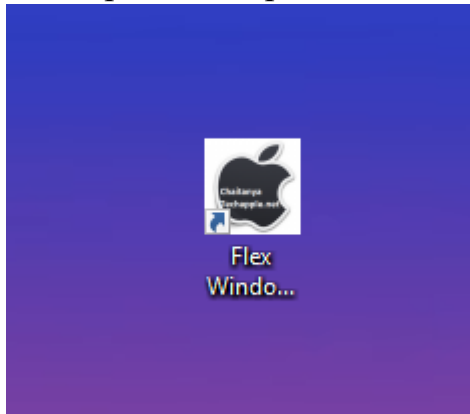
(Панель управления → Система и безопасность → Система → Дополнительные параметры системы → Переменные среды... → (выбираете в системных переменных PATH) Изменить... → Создать → (в строку вбиваете путь ...\\Flex Windows\\Bison\\bin, затем нажимаете вновь Создать и прописываете еще два пути)



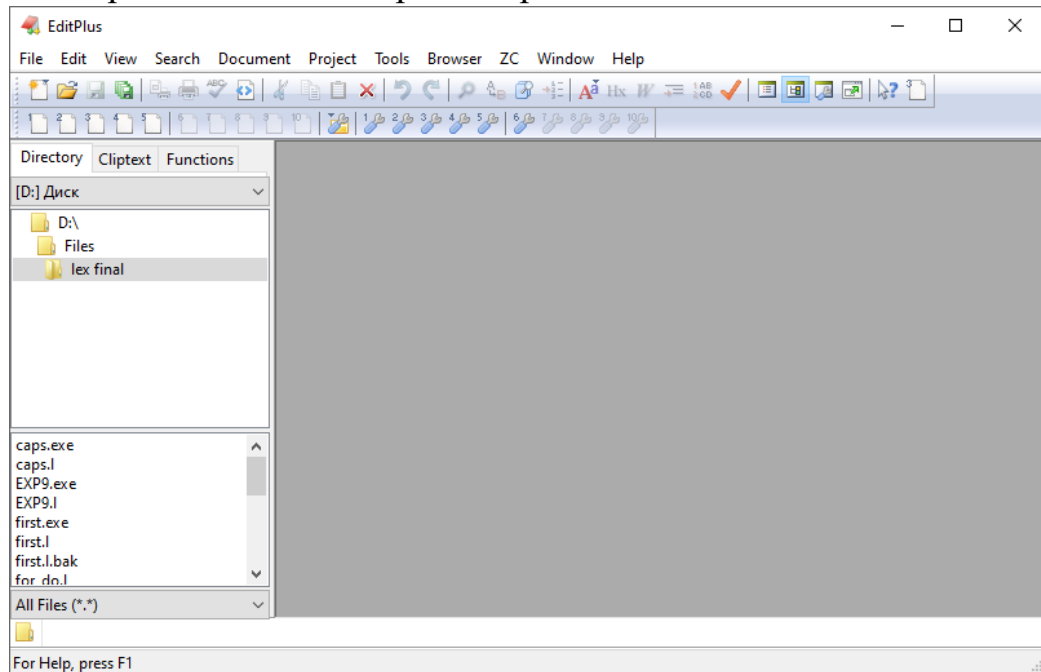


Запуск

1. Открывайте приложение



2. Откроется текстовый редактор:



3. Создайте новый файл: File → New → Lex. Создается шаблон lex-файла:

```
1  %option noyywrap
2  %{
3      #include<stdio.h>
4  %}
5
6  %%
7
8  %%
9  int main()
10 {
11
12     return 0;
13 }
```

4. Скопируйте пробную программу, которая анализирует регистр введенных символов в входном потоке:

```
%option noyywrap
%{
#include<stdio.h>
int Upper=0;
int Lower=0;
}%

%%
[A-Z] {printf("Uppercase\t");Upper++;}
[a-z] {printf("Lowercase\t");Lower++;}
%%

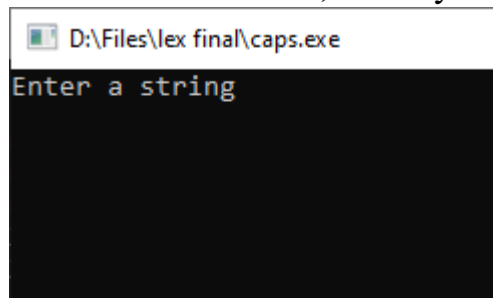
main()
{
printf("Enter a string\n");
yylex();

printf("Uppercase=%d and Lowercase=%d",Upper,Lower);
}
```

5. Сохраните файл (Ctrl+S), дайте ему название и выберите местоположение файла (желательно чтобы путь не имел кириллических символов (правда не тестил, но подстраховаться стоит))

6. Скомпилируйте и соберите файл: Tools → Lex File Compile и Tools → Lex Build

7. Если ошибок нет, то запустите лексер: Tools → Execute exe directly



8. Тестируйте программу: вводите большие и маленькие буквы, после нажатия Enter выведется результат работы лексера:

```
D:\Files\lex final\caps.exe
Enter a string
FoRmaL lAngUagE tHeorY
Uppercase      Lowercase      Uppercase      Lowercase      Lo
wercase        Uppercase      Lowercase      Uppercase      Lowe
rcase          Lowercase      Uppercase      Lowercase      Lowerc
ase            Uppercase      Lowercase
               Uppercase      Lowercase      Lowercase      Lowercase
               Uppercase
```