

Cel zadania (projektu):

- Umożliwić tworzenie plików tekstowych publicznych i prywatnych dla bezpieczeństwa.
- Nauczyć się wykorzystywać wygodne narzędzia do tworzenia GUI w języku Python.

Proponowana funkcjonalność:

Ogólna funkcjonalność aplikacji:

- Otwieranie plików
- Tworzenie nowych plików
- Otwieranie zaszyfrowanych plików
- Usuwanie szyfrowania w pliku (tylko jeżeli mamy klucza)
- Wygodne wprowadzenie danych z hotkey
- Otwieranie jednocześnie kilku plików
- Oglądanie logów
- Wyświetlenie informacji pomocniczej
- Wyświetlenie informacji o programie
- Liczenie ilości linii w pliku
- Zwiększenie i zmniejszenie czcionki
- Zmiana czcionki i jej koloru
- Tracking pozycji kursora w polu tekstowym (statusbar)
- Zmiana koloru tła aplikacji

Funkcjonalność edytora tekstu:

- Zamiana tekstu
 - Zamiana dokładnie ukazanego wyrazu
 - Zamiana przez użycie wyrażeń regularnych
- Wyszukiwanie tekstu
 - Wyszukiwanie dokładnie ukazanego wyrazu
 - Wyszukiwanie przez użycie wrażeń regularnych
- Wstawienie dzisiejszej daty i czasu

Dostępne algorytmy do szyfrowania plików:

- Triple DES
- AES
- RSA
- inne

W projekcie będę wykorzystywał wszystkie materiały z wykładu i laboratorium.

Harmonogram

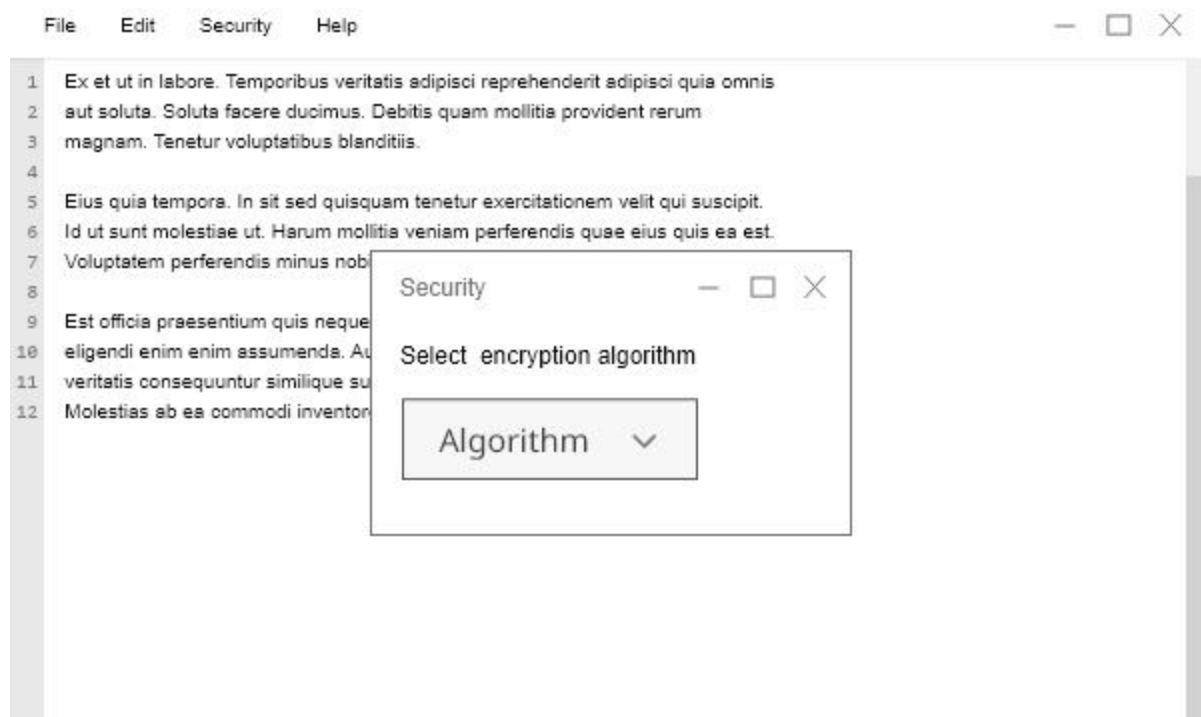
1. GUI i główne funkcje aplikacji
2. Szyfrowanie plików
3. Poprawienie wszystkich niepewności programu

Szkice GUI

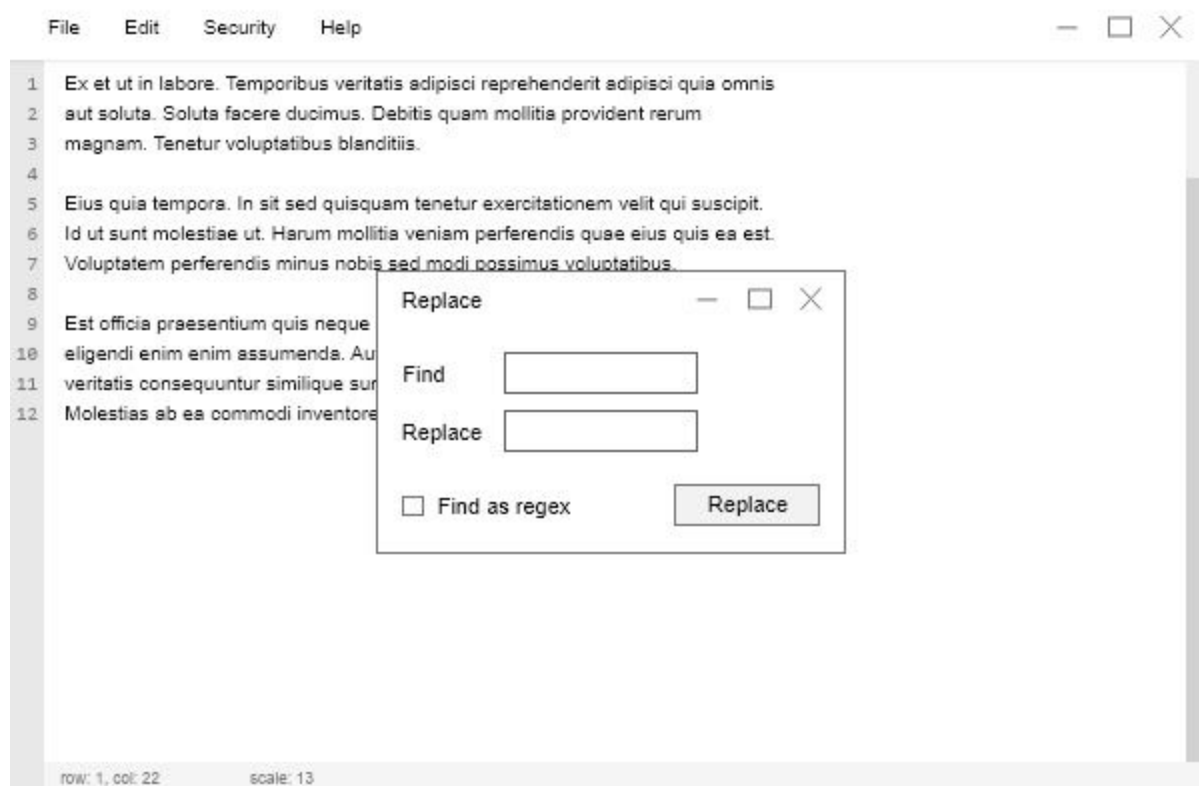
Główny wygląd aplikacji



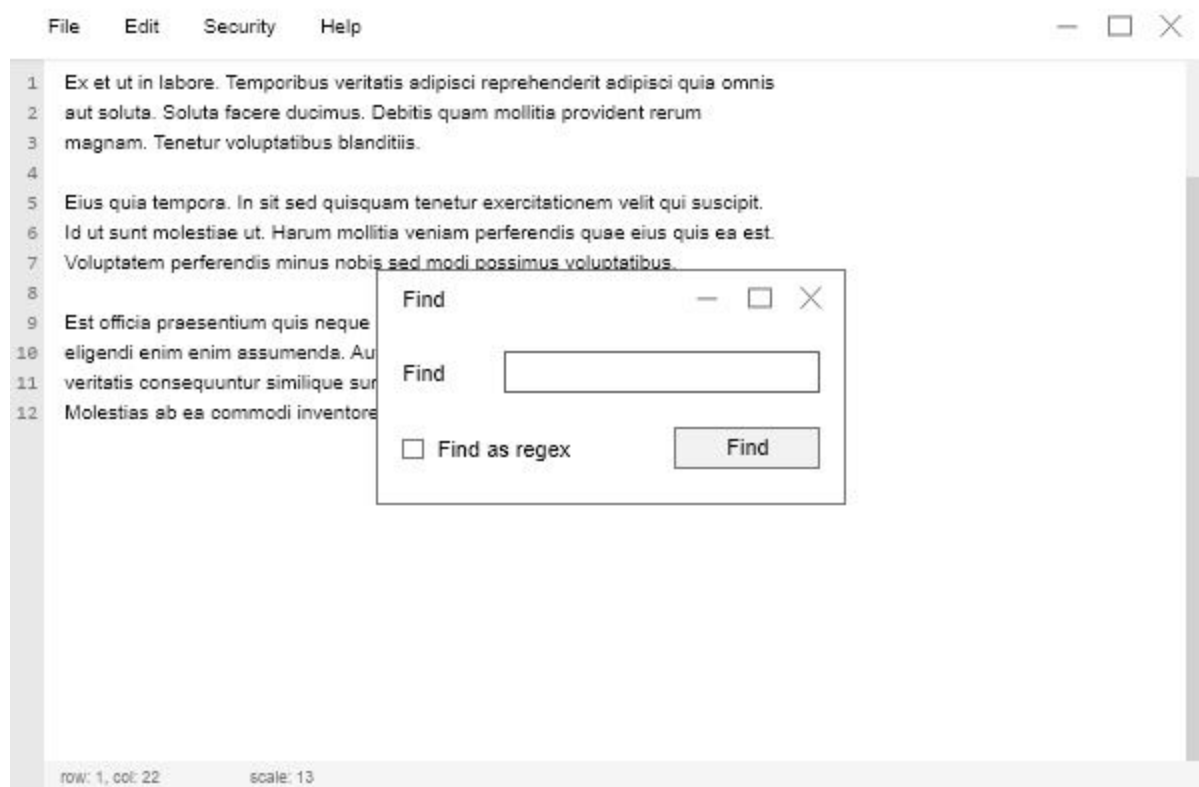
Widok przy szyfrowaniu pliku tekstowego



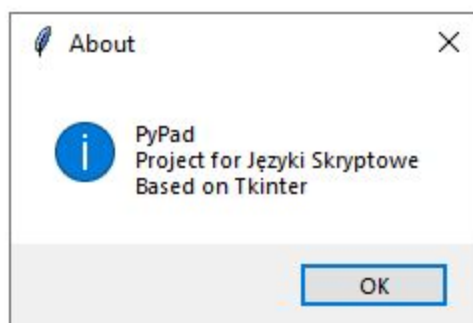
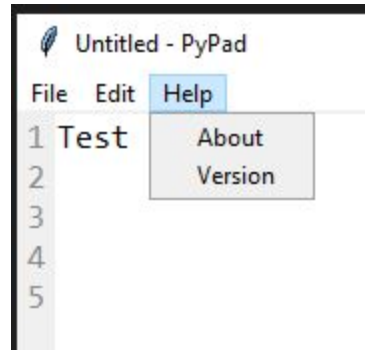
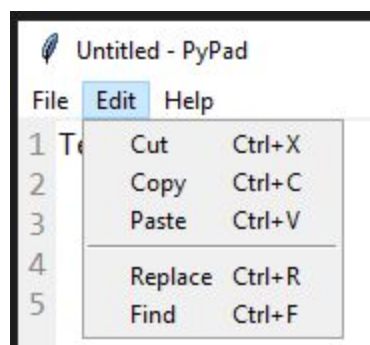
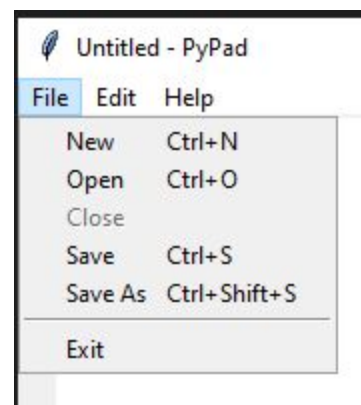
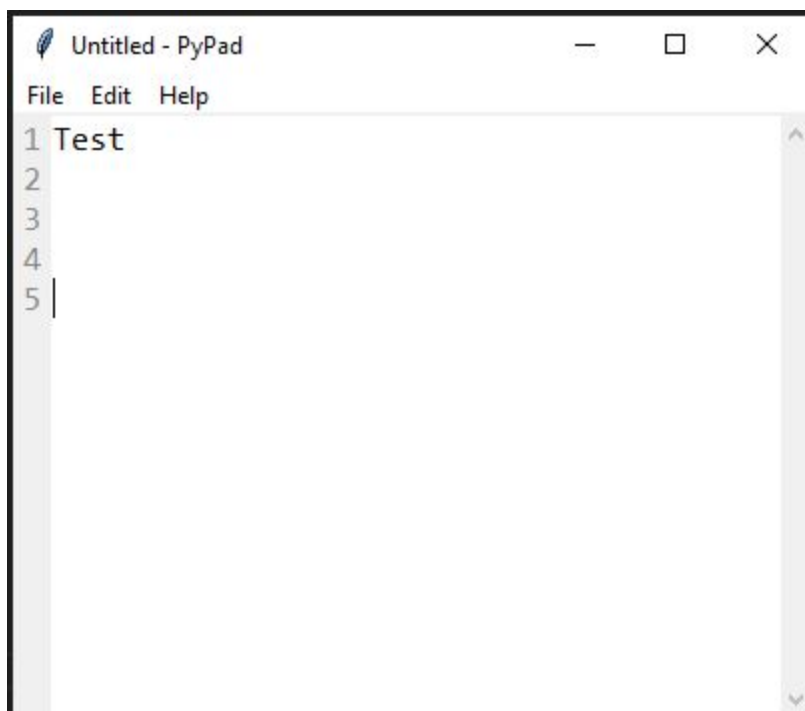
Widok zamiany znalezionej tekstu



Widok wyszukiwania tekstu



Już zrealizowana część:



COVID-19

dateRep	day	month	year	cases	deaths	countriesAndTerritories	geoId	countryTerritoryCode	popData2019	continentExp	Cumulative_number_for_14_days_of_COVID-19_cases_per_100000
2	11.08.2020	11	8	2020	0	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	1,80128159		
3	10.08.2020	10	8	2020	0	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	2,49292408		
4	09.08.2020	9	8	2020	39	5	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	2,35793526	
5	08.08.2020	8	8	2020	78	9	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	2,57348786	
6	07.08.2020	7	8	2020	41	0	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	2,55234858	
7	06.08.2020	6	8	2020	67	4	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	2,57874525	
8	05.08.2020	5	8	2020	82	6	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	2,89681678	
9	04.08.2020	4	8	2020	37	4	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	2,57567749	
10	03.08.2020	3	8	2020	0	1	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	3,2464326	
11	02.08.2020	2	8	2020	0	0	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	3,70382472	
12	01.08.2020	1	8	2020	168	12	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	3,75350901	
13	31.07.2020	31	7	2020	71	0	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	3,80443221	
14	30.07.2020	30	7	2020	0	0	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	3,88257567	
15	29.07.2020	29	7	2020	103	1	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	4,52626382	
16	28.07.2020	28	7	2020	105	1	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	5,02662666	
17	27.07.2020	27	7	2020	106	10	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	4,76318694	
18	26.07.2020	26	7	2020	121	13	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	4,48454576	
19	25.07.2020	25	7	2020	100	35	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	4,30911291	
20	24.07.2020	24	7	2020	13	0	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	5,30995453	
21	23.07.2020	23	7	2020	188	21	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	5,9460976	
22	22.07.2020	22	7	2020	112	4	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	5,0609654	
23	21.07.2020	21	7	2020	140	5	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	5,8646082	
24	20.07.2020	20	7	2020	174	17	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	6,63481448	
25	19.07.2020	19	7	2020	12	17	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	6,51082096	
26	18.07.2020	18	7	2020	219	32	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	7,75406692	
27	17.07.2020	17	7	2020	76	21	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	8,01224823	
28	16.07.2020	16	7	2020	254	49	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	8,30140416	
29	15.07.2020	15	7	2020	295	33	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	8,47229884	
30	14.07.2020	14	7	2020	4	2	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	8,4564969	
31	13.07.2020	13	7	2020	0	0	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	9,15815722	
32	12.07.2020	12	7	2020	85	16	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	10,00302754	
33	11.07.2020	11	7	2020	458	37	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	10,29132277	
34	10.07.2020	10	7	2020	255	20	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	9,81290112	
35	09.07.2020	9	7	2020	59	1	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	10,35178265	
36	08.07.2020	8	7	2020	210	16	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	10,81180346	
37	07.07.2020	7	7	2020	433	56	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	11,14827583	
38	06.07.2020	6	7	2020	79	38	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	10,42434091	
39	05.07.2020	5	7	2020	348	7	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	11,16667666	
40	04.07.2020	4	7	2020	302	12	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	11,68715735	
41	03.07.2020	3	7	2020	186	33	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	11,80231973	
42	02.07.2020	2	7	2020	319	28	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	13,04356158	
43	01.07.2020	1	7	2020	279	13	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	13,68759072	
44	30.06.2020	30	6	2020	271	12	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	15,01245866	
45	29.06.2020	29	6	2020	351	18	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	16,30074884	
46	28.06.2020	28	6	2020	165	20	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	17,12328902	
47	27.06.2020	27	6	2020	276	8	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	18,15110695	
48	26.06.2020	26	6	2020	660	36	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	19,15080029	
49	25.06.2020	25	6	2020	234	21	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	19,9044343	
50	24.06.2020	24	6	2020	338	20	Afghanistan Af	AFG	38041757 Asia	21,08735409	