# Wojciech Matraś WCY21KA1S1 80742 Sprawozdanie PJF nr 2.

## Aplikacja do notatek dla osób z ograniczonym widzeniem

Wymaga	nia:
--------	------

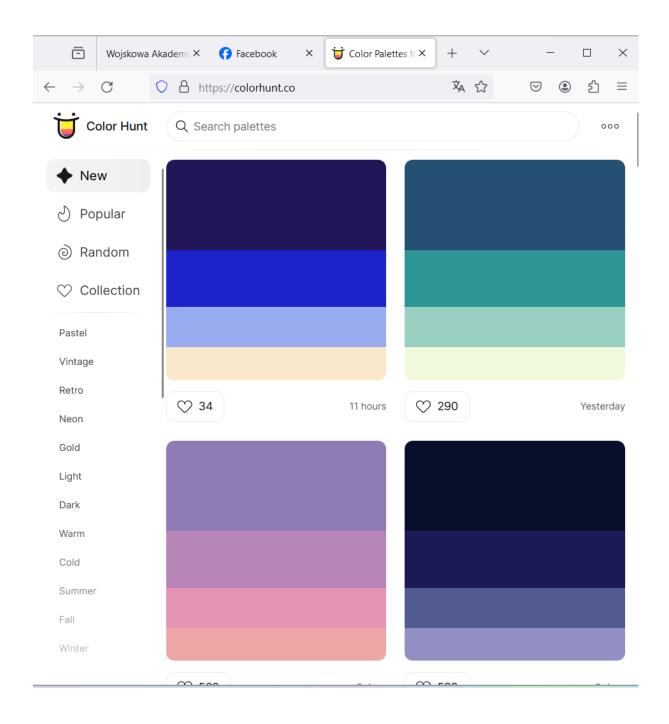
Aplikacja powinna:

- -umożliwiać budowę notatki
- -segregowanie notatek
- -usuwanie notatek

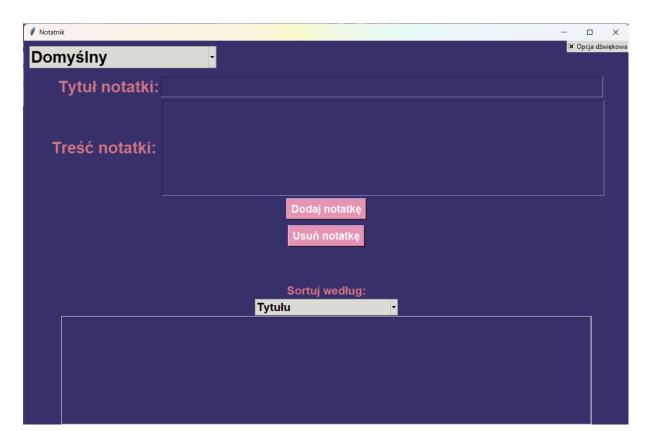
Stworzona aplikacja:

#### Założenia:

Program będzie miał dużą czcionkę, by osobom niedowidzącym łatwiej było czytać. Interface musi mieć duże kontrasty. By ułatwić używanie programów stworzyłem 4 różne interface'y, wykorzystałem palety barw ze strony: <a href="https://colorhunt.co/">https://colorhunt.co/</a>

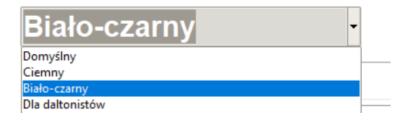


## Ekran startowy:

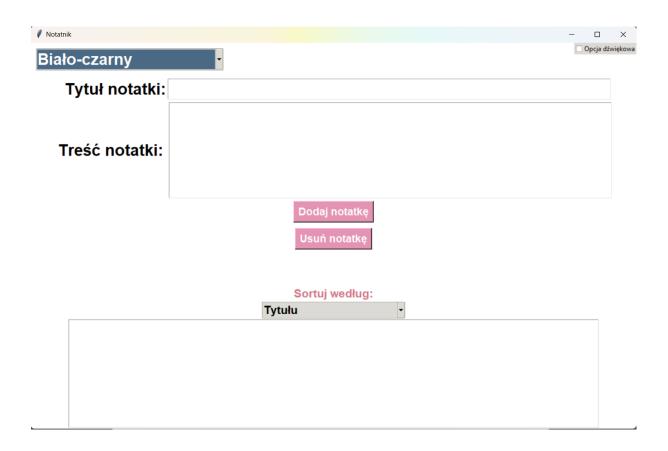


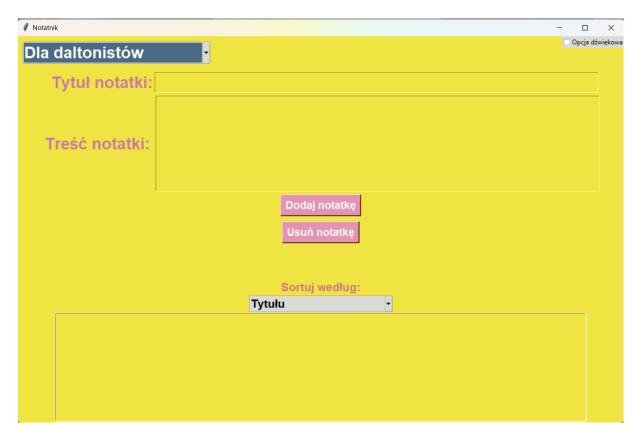
## 3 inne kolorystyki:

(wybierane poprzez Listę w lewym górym rogu)









Na starcie zaznacza nam się opcja czytania interfejsu (program jest stworzony z myślą o niedowidzących)



Jednak w każdej chwili jest możliwość wyłączenia tej opcji poprzez odhaczenie.

### Opcje notatnika:

Notatnik jest bardzo prosty, ponieważ target jakim są osoby niedowidzące w większości są w wieku starszym dlatego obsługa skomplikowanych aplikacji może sprawiać im problemy.

Tytuł notatki:	
Treść notatki:	
l	Dodaj notatkę
	Usuń notatkę

Każda notatka dodana, ma tytuł datę dodania, oraz oczywiście treść.

Notatka 1 - 24.02.19 Godzina: 09:33 Notatka 2 - 24.02.19 Godzina: 09:33

Jest możliwość sortowania notatek na 3 sposoby:

## Sortuj według:

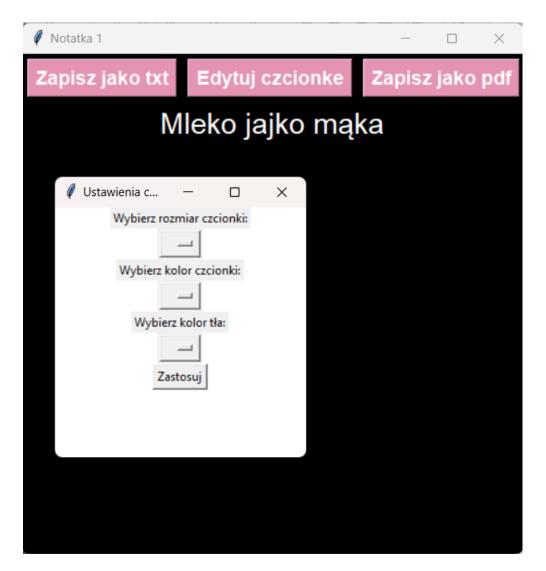


Ostatecznie odczytywanie notatek wygląda w ten sposób:

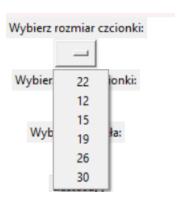


Ekran odczytu notatki ma kontrastować z ekranym głównym notatnika dlatego użyłem reversed kolorów, by zwiększyć ten kontrast. 3 przyciski mają pomóc w przejrzystości, kolor ich i wielkość są taki by były widoczne.

Przycisk Edytuj Czcionke przenosi nas do jeszcze 1 okienka:



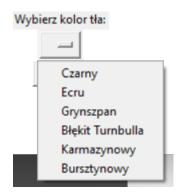
Mamy do wyboru, rozmiar czcionki pliku pdf



, kolor tej czcionki



Oraz kolor tła pdf'a (by w łatwy sposób edytować tło użyłem gotowych plików jpg z szukanym kolorem)



Bez zmiany ustawień plik pdf będzie w wersji: 22, czarna czcionka, białe tło.

Przykładowy plik pdf

# Notatka maka, mleko, jajka

#### Program w pythonie:

```
class NoteApp:
        self.gui = gui
        self.colorWart = tk.StringVar()
        colorZmienna = list(self.colorSet.keys())
       self.colorChanger = ttk.Combobox(self.gui,
        self.colorChanger.place(x=10, y=10)
        self.colorChanger.bind("<<ComboboxSelected>>", self.colorChange)
       style = ttk.Style()
        self.Frame = tk.Frame(self.gui, bg=self.colorSet["Domyślny"]["bg"])
        self.Frame.pack(pady=60, padx=10)
        self.tytul = tk.Label(self.Frame, text="Tytuł notatki:",
```

```
self.SortujWedlug.pack(side=tk.TOP, padx=0, pady=0)
      self.SortujZmienna = tk.StringVar()
      style = ttk.Style()
      self.SortujWybrana.pack(side=tk.TOP, padx=0, pady=0)
      self.TytulBox = tk.Entry(self.Frame, width=50, font=('Helvetica',
self.Label1 = tk.Label(self.Frame, text="Tresć notatki:",
ommand=self.dodajNotatke, bg="#E493B3", fg="white",font=('Helvetica', 14,
      self.NotatkiWszyskie = tk.Listbox(self.qui, width=60, height=15,
      self.NotatkiWszyskie.pack(padx=1, pady=1)
      self.NotatkiWszyskie.bind("<ButtonRelease-1>", self.display note)
      self.TytulBox.bind("<Return>", lambda event: self.dodajNotatke())
      bgColor = self.colorSet[colorSet]["bg"]
      fgColor = self.colorSet[colorSet]["fg"]
      self.gui.configure(bg=bgColor)
      self.SortujWedlug.configure(bg=bgColor)
      self.Frame.configure(bg=bgColor)
      self.tytul.configure(bg=bgColor, fg=fgColor)
      self.TytulBox.configure(bg=bgColor, fg=fgColor)
```

```
self.Label1.configure(bg=bgColor, fg=fgColor)
        title = self.TytulBox.get().strip()
        BoxNotatki = self.BoxNotatki.get("1.0", "end-1c").strip()
        if BoxNotatki:
            date str = datetime.now().strftime('%y.%m.%d')
            self.NotatkiWszyskie.insert(tk.END, f"{note title} -
                f.write(BoxNotatki)
            self.TytulBox.delete(0, tk.END)
            self.BoxNotatki.delete("1.0", tk.END)
           messagebox.showwarning("Uwaga", "Nie można dodać pustej
            note title = self.NotatkiWszyskie.get(selected index).split(" -
            self.NotatkiWszyskie.delete(selected index)
                messagebox.showinfo(note title, BoxNotatki)
                messagebox.showwarning("Uwaga", "Plik notatki nie został
            messagebox.showwarning("Uwaga", "Wybierz notatke do
        selected index = self.NotatkiWszyskie.curselection()
        if selected index:
                    BoxNotatki = \overline{f}.read()
note window.configure(bg=self.colorSet[self.colorWart.get()]["fg"])
                note window.geometry("500x500")
                Labell = tk.Label(note window, text=BoxNotatki,
```