

Podręcznik użytkownika

Treść

Podstawy	3
Notowania	4
Artykuły	8
Ustawienia.....	12

Podstawy

Używane oprogramowanie zostało zaprojektowane do analizy rynku akcji firm w oparciu o wiadomości **Wig20** i **sztuczną inteligencję**.

Program posiada zestaw narzędzi do analizy cen akcji za pomocą **wykresu**, **wyboru firmy do analizy**, **przeglądania artykułów** i **analizowania ich wpływu na rynek na podstawie sztucznej inteligencji**, istnieje również **możliwość zmiany niektórych parametrów wyglądu programu**, aby spełnić wymagania konkretnego użytkownika.

Logicznie rzecz biorąc, program jest podzielony na dwie części:

1. Po kliknięciu w zaznaczony przycisk, po lewej stronie rozwija się **Menu** (**zaznaczone pomarańczowym prostokątem na poniższym rysunku**), w którym znajdują się 3 zakładki: **Notowania**, **Artykuły** oraz **Ustawienia**. Gdy **Menu** jest zwinięte, po najejchaniu myszką na wybraną zakładkę, wyświetla się nazwa zakładki.
2. **Pole informacyjne** (pokazane przez czerwony prostokąt na poniższym rysunku), w którym znajduje się zawartość zakładki wybranej z menu (domyślnie jest to Notowania).



3. Poniżej znajduje się szczegółowa instrukcja korzystania z programu, w której będzie można zrozumieć, za co odpowiada każdy przycisk i jaki efekt wywołuje jego naciśnięcie. Miłej lektury.

Notowania

W zakładce notowania główną część aplikacji zajmują **wykres** na środku, przedstawiający jak zmieniały się notowania interesujących nas spółek w czasie, gdzie **lewa oś wykresu** reprezentują **notowania** wybranych spółek, a **dolna oś wykresu** reprezentują **okres czasu**, który wybierzemy.

Na **górze** zakładki są **dwa pola**, w których możemy wybrać lub wpisać dwie wybrane przez nas **daty** oraz **godzinę**, które będą reprezentowały najbardziej interesujący nas **okres czasu**, z którego chcemy zobaczyć notowania poszczególnych spółek.

Po wybraniu okresu **pod dolną osią wykresu** wyświetlą się w chronologicznej kolejności **dni z podanego przez nas okresu**, co ułatwia poruszanie się po wykresie.





Na dole zakładki znajduje się **20 przycisków**. Na każdym z przycisków jest logo, które reprezentuje daną spółkę. Jeśli **przycisk** jest **podświetlony**, oznacza to, że **spółka** do której przypisany jest podświetlony przycisk **jest wyświetlana na wykresie w kolorze przycisku**. Jeśli któraś ze spółek, która nas interesuje, nie wyświetla się na wykresie, wystarczy, że **klikniemy reprezentujący ją przycisk**. Przycisk się podświetli, a spółka zostanie wyświetlona na wykresie. Jeśli chcemy, aby na wykresie przestała się wyświetlać któraś ze spółek, wystarczy, że **klikniemy na przycisk przypisany do spółki, oznaczony tym samym kolorem jak na wykresie**. Po kliknięciu przycisku **spółka zostanie odznaczona, a przycisk przestanie się podświetlać**.

W celu lepszej przejrzystości wykresu, gdy wybierzemy więcej niż jedną spółkę, lewa oś wykresu zamieni się na procentowa(%) zmianę kursu akcji względem pierwszej wybranej daty.

Można zaznaczyć dowolną liczbę spółek, które wchodzą w skład indeksu giełdowego WIG20.





Kiedy już wybraliśmy okres czasu i spółki, które nas interesują, możemy **najechać kursorem myszki na wykres notowań którejs ze spółek w wybranym przez nas czasie**. Gdy to zrobimy, **pod kursorem myszki pokaże nam się dokładna data, wraz z godziną w tym punkcie wykresu, a pod datą wyświetli się procent wartości z pierwszej wartości z wybranego przez nas okresu, każdej wybranej przez nas spółki w tym momencie czasu.**



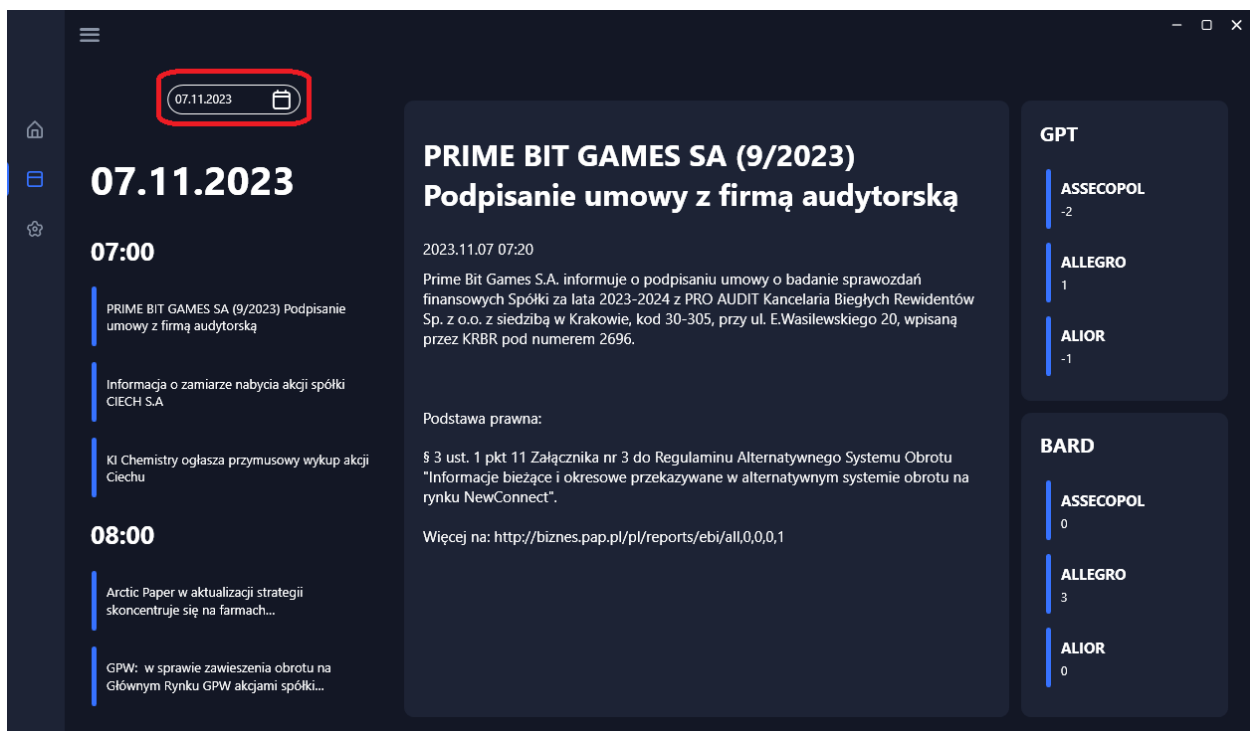
Po kliknięciu w wybrany punkt na wykresie **otworzy się zakładka “Artykuły” z najbliższym artykułu do wybranego punktu w czasie**. Zakładka “Artykuły” została szczegółowo opisana w następnym rozdziale.

Artykuły

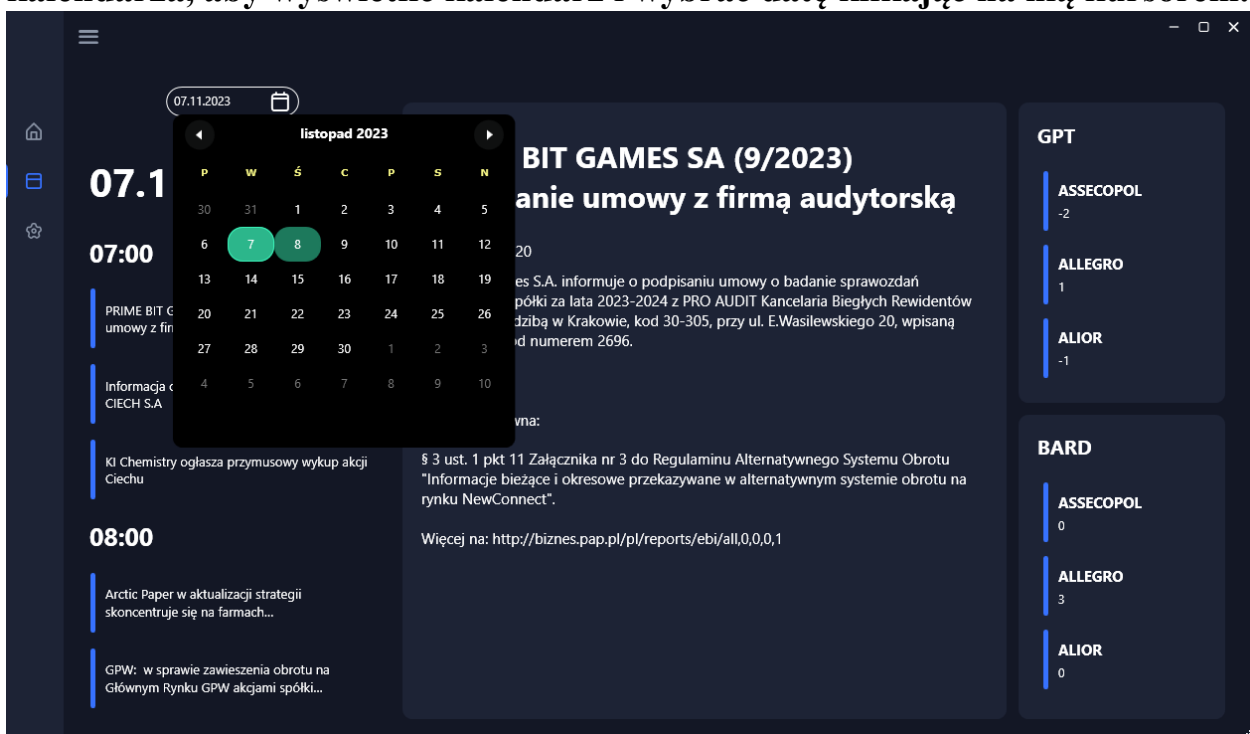
Po lewej stronie widoku głównego aplikacji, czerwonym prostokątem oznaczone zostały zakładki, którymi użytkownik może poruszać się po aplikacji. Zakładka „artykuły” oznaczona na poniższym zdjęciu, odpowiada za przeniesienie użytkownika do zbioru artykułów wykorzystanych przez LLM-y (ChtGPT oraz Google Bard) do przewidywania zmian notowań giełdowych indeksu **WiG20**.



Po kliknięciu zakładki „Artykuły” aplikacja wyświetla listę nagłówków artykułów chronologicznie z dnia 7.11.2023 r. . **Na samej górze listy artykułów znajduje się pole z datą**, która określa z jakiego dnia wyświetlane są artykuły.

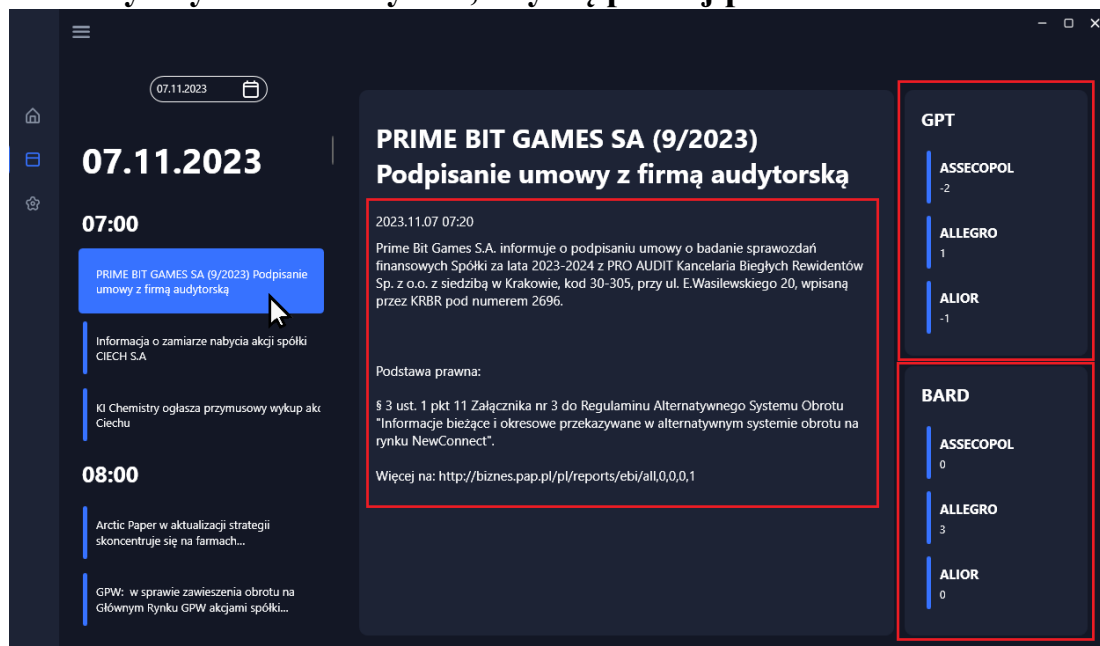


Użytkownik może kliknąć w pole, aby zmienić datę i wyświetlić artykuły z innego dnia. Dane dnia kalendarzowego może wpisać ręcznie, lub klikając ikonę kalendarza, aby wyświetlić kalendarz i wybrać datę klikając na nią kursorem.



Wyświetlany zbiór artykułów jest interaktywny. Użytkownik ma możliwość wyświetlenia dodatkowych informacji o artykule klikając jego nagłówek. W ten sposób wyświetlana jest: data powstania artykułu wraz z godziną, nagłówek oraz treść artykułu, przewidywania zmian notowań giełdowych poszczególnych spółek indeksu WiG20, na podstawie danego artykułu, wykonane przez ChatGPT oraz Google Bard.

Po najechnaniu myszką na listę przewidywań ChatGPT oraz Google Bard, możemy użyć rolki w myszce, aby się po niej poruszać.

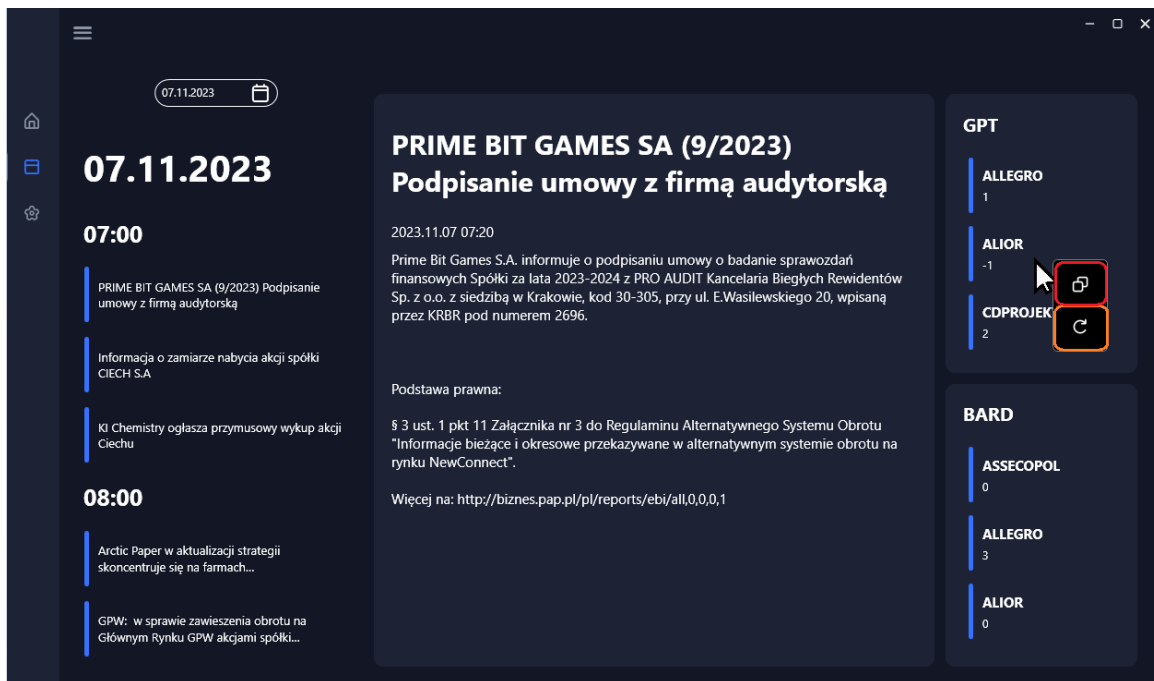


Po kliknięciu PPM(Prawym przyciskiem myszki) na treść wybranego artykułu wyświetlają się do wyboru dwie opcje. Pierwsza z nich, opcja zaznaczona kolorem czerwonym, pozwala nam na skopiowanie treści artykułu, wraz z nagłówkiem i datą. Kliknięcie drugiej opcji, zaznaczonej kolorem pomarańczowym, otwiera w przeglądarce stronę, z której został pobrany artykuł.

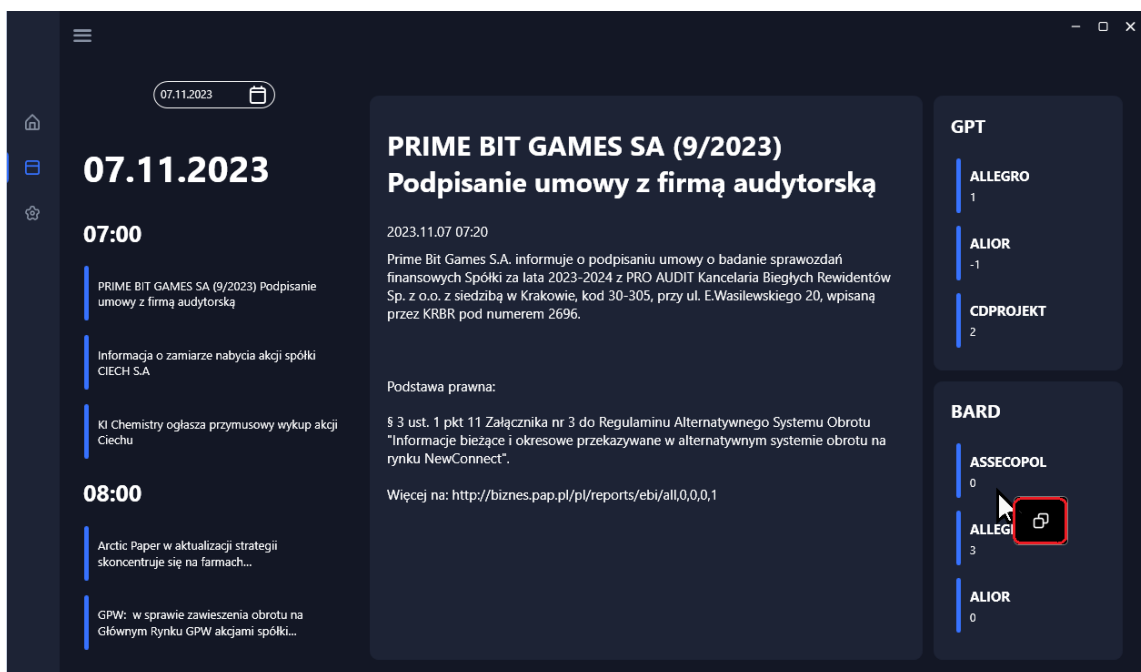


Po kliknięciu PPM (Prawym przyciskiem myszki) na pole przewidywań Chat GPT, wyświetlają się do wyboru dwie opcje. Pierwsza opcja, zaznaczona kolorem czerwonym, pozwala na skopiowanie do schowka predykcję tego modelu. Druga

opcja, zaznaczona kolorem pomarańczowym, pozwala na przeładowanie(zresetowanie) przewidywań Chatu GPT.



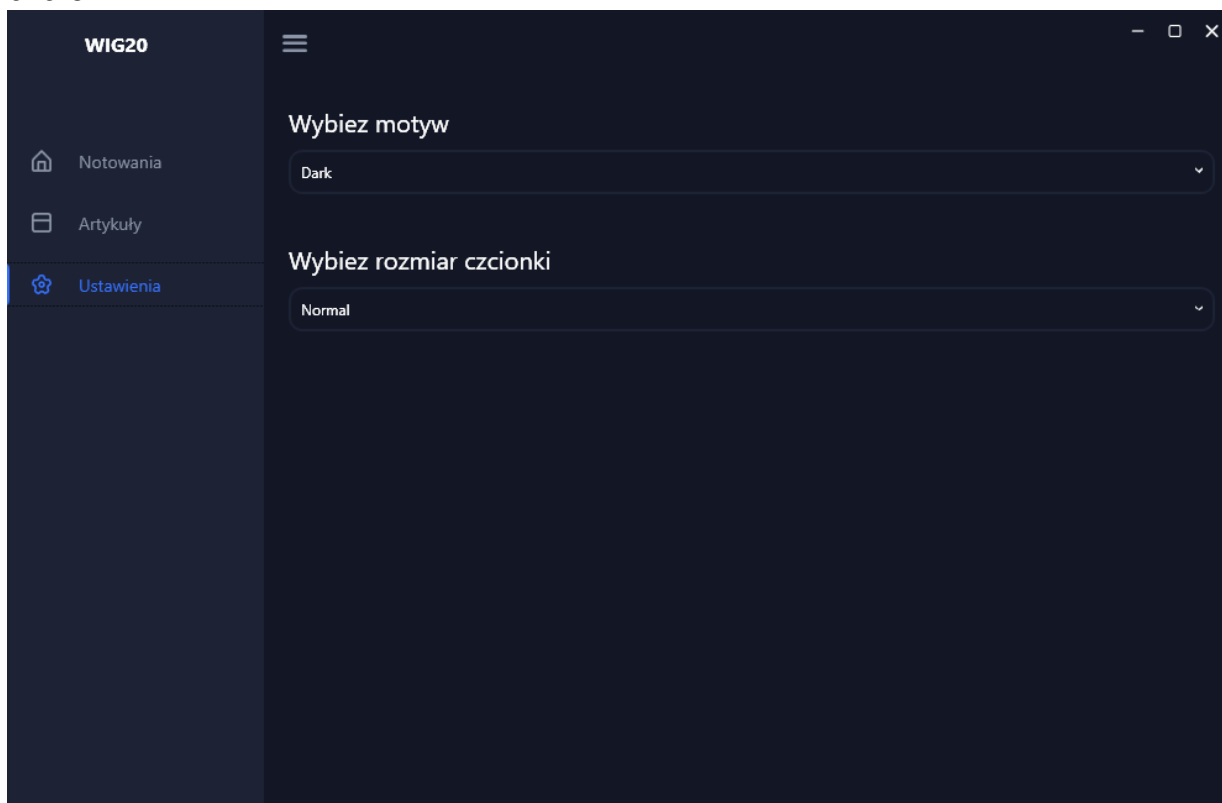
W przypadku pola przewidywań Google Bard, również możemy kliknąć PPM(Prawy przycisk myszki), aby wyświetliła się opcja przekopiowania do schowka jego przewidywań. W przeciwieństwie do Chat GPT NIE ma możliwości przeładowania jego predykcji.



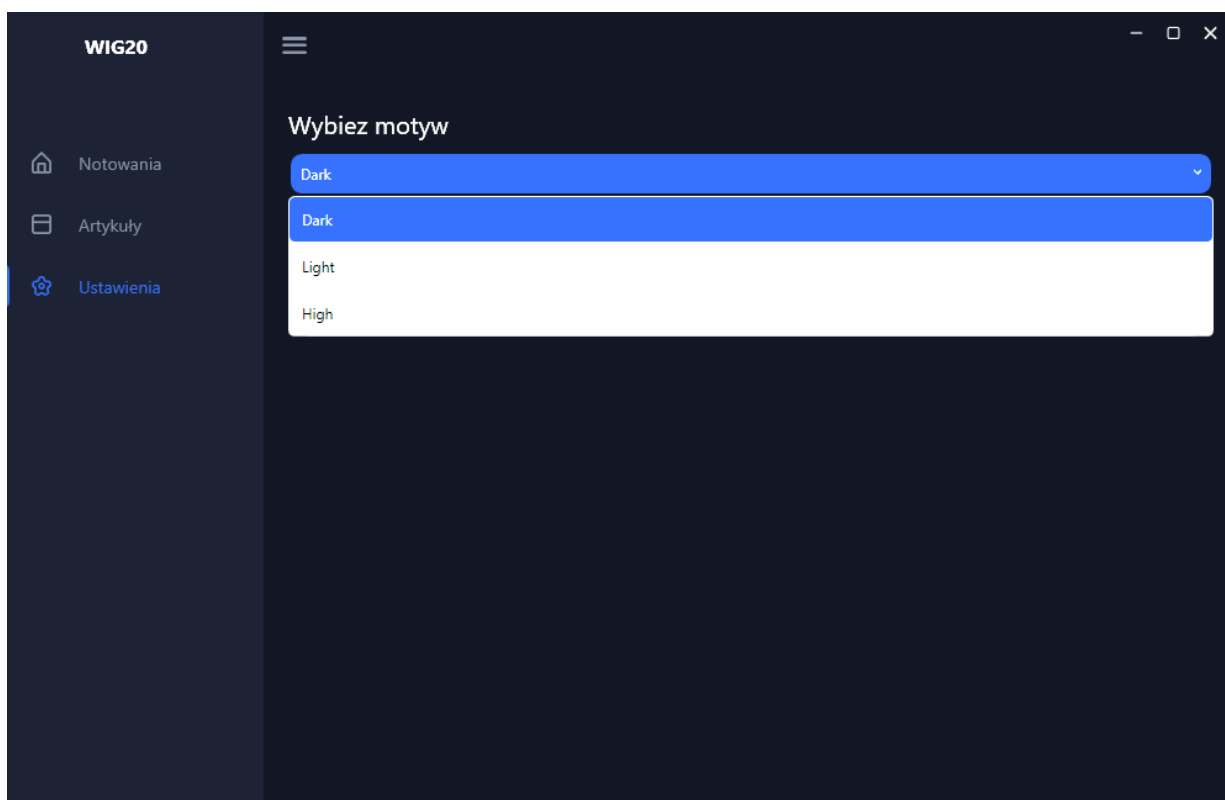
Ustawienia



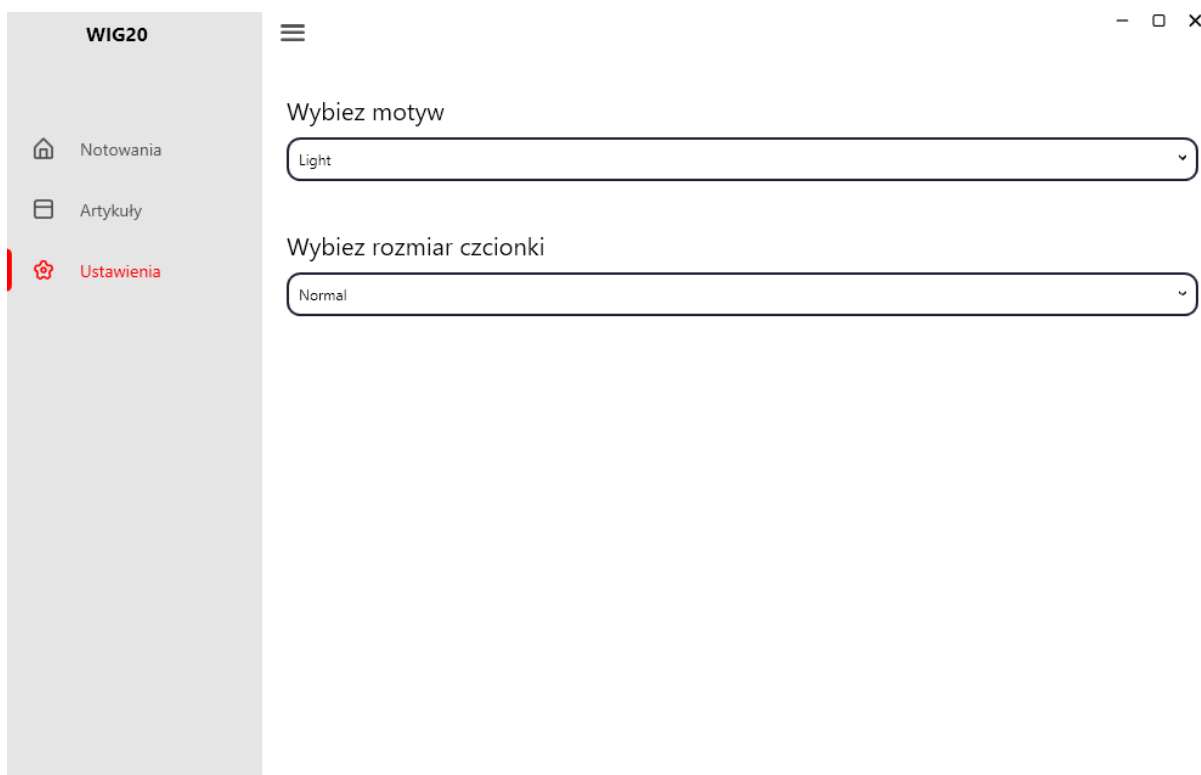
Użytkownik może dostosowywać aplikację do swoich preferencji. Klikając w zakładkę ustawienia, użytkownik może: **zmienić motyw aplikacji**, **zmienić rozmiar czcionki**.



Kliknięcie jednego z trzech pól powoduje wysunięcie wybieranej listy z której użytkownik może wybrać dane ustawienie. Na przykład kliknięcie w pole „**wybierz motyw**” wyświetla listę z trzema opcjami: dark, light oraz high. Wygląd aplikacji w motywie „dark”.

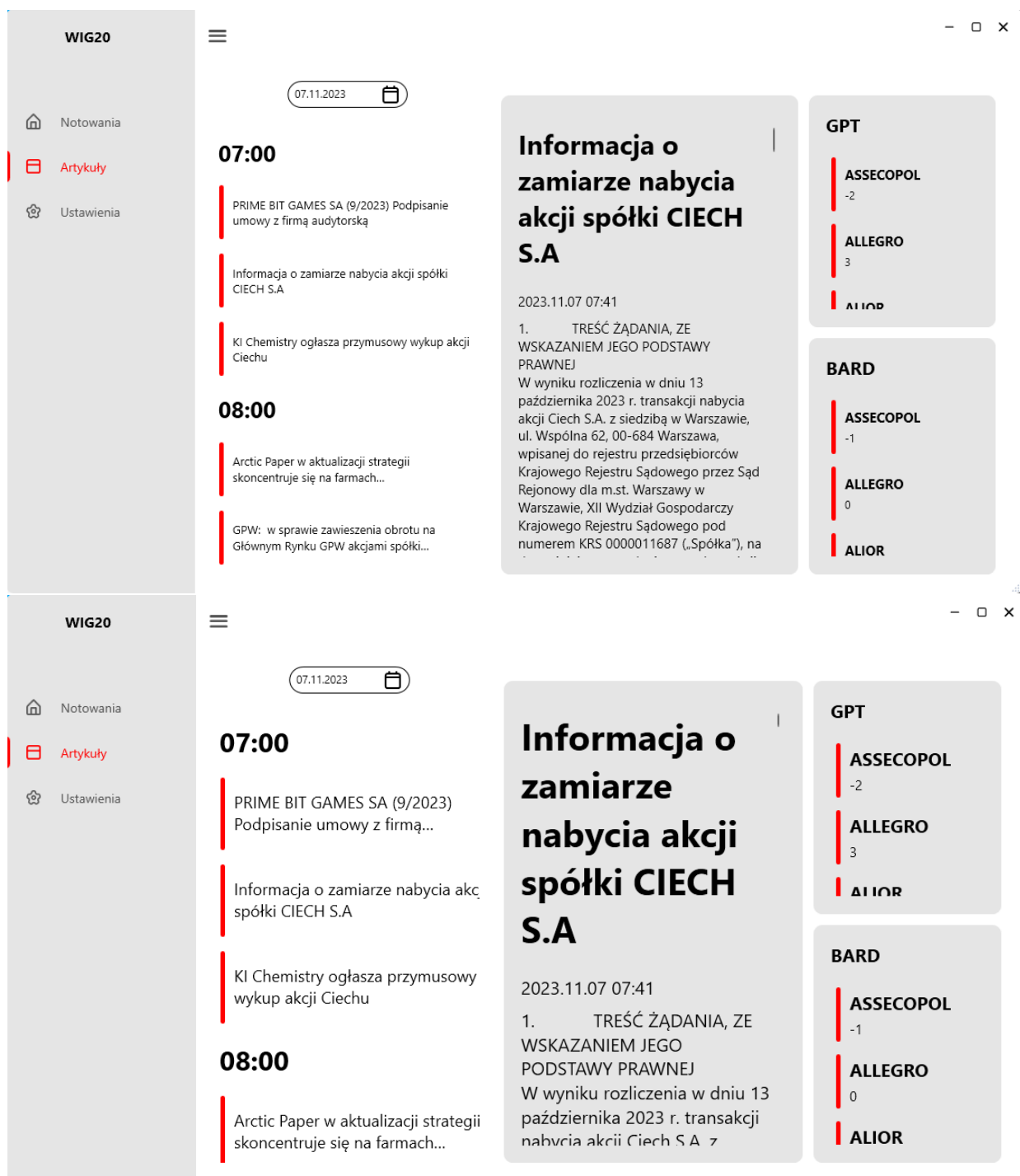


Wygląd aplikacji w motywie „light” przedstawiono na obrazie poniżej.



Zmiana tego ustawienia określa ogólny motyw aplikacji. W opcji **dark**, kolorystyka aplikacji zdominowana jest przez ciemne kolory, dzięki czemu jest mniej męcząca dla oczu. W opcji **light**, dominują kolory jasne. Motyw **high** ustawia wysoki kontrast aplikacji.

Efekt zmiany rozmiaru czcionki pokazano na zdjęciach poniżej.



Rozmiar czcionki jest dostępny w 3 opcjach: **Small** (mały), **Medium** (średni) oraz **Large**(duży).