

## OPIS APLIKACJI STAR CHART

[odcinek 10: Podróże w czasie i przestrzeni – Tablety w bibliotece]



Star Chart jest wciągającą i przyjemną w obsłudze aplikacją dla wszystkich osób zainteresowanych astronomią. Pozwala poznać mapę nieba, poszerzyć wiedzę na temat konstelacji i planet oraz obserwować nocne niebo.

Z aplikacji można korzystać w dwóch trybach: wykorzystującym rozszerzoną rzeczywistość (*AR mode* od ang. *Augmented Reality*) bądź manualnym. W pierwszym trybie, kierując tabletem w stronę nocnego nieba, zobaczymy nazwy widzianych „okiem” kamery gwiazd, a w tle gwiazdozbiorów ilustracje, bazujące na grafikach XVII-wiecznego astronoma Jana Heweliusza. Natomiast w trybie manualnym możemy oglądać całą mapę nieba (również południowego) i poznawać tajemnice kosmicznych przestrzeni.

### PODSTAWOWE CECHY APLIKACJI

Mimo że Star Chart jest aplikacją dostępną w wersji angielskojęzycznej, do korzystania z jej podstawowych funkcji (czyli np. przeglądania mapy nieba) wystarczy podstawowa znajomość języka. Lepsza znajomość angielskiego może być przydatna przy korzystaniu z bazy informacji na temat poszczególnych gwiazd czy planet.

Większość funkcji znajduje się w bezpłatnej wersji aplikacji, ale można dokupić rozszerzenia (prezentujące np.: dokładne informacje dotyczące występowania deszczy meteorytów, rozszerzoną bazę gwiazd, rozszerzony katalog mgławic, satelitów czy komet).

### SZCZEGÓŁOWY OPIS APLIKACJI

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji konieczne jest wskazanie miejsca, w którym przebywamy. Najlepiej wyrazić zgodę na wykorzystywanie przez aplikację informacji dotyczących położenia tabletu. Dzięki temu na mapie nieba zobaczymy gwiazdy aktualnie znajdujące się nad nami.

Po wskazaniu miejsca lub skierowaniu „oka” kamery na widoczne gwiazdy, zobaczymy interaktywną mapę nieba, nazwy widocznych gwiazd, planet, zaznaczone konstelacje, orbity planet, Drogę Mleczną oraz linię horyzontu. Mapę można przybliżać oraz przesuwac, korzystając z manualnej nawigacji.

Kliknięcie na wybrany obiekt, np. gwiazdę, otwiera lewy panel zawierający podstawowe informacje na jej temat (m.in. do jakiej konstelacji należy, jaką ma wielkość, temperaturę na powierzchni, jaka dzieli ją odległość od Ziemi, jasność, z jaką świeci, dane do wyznaczania kierunku obserwacji poprzez teleskop).

Wybranie wyszukiwarki (ikona znajdująca się w prawym dolnym rogu ekranu) otwiera prawy panel, w którym możemy wpisać nazwę poszukiwanego gwiazdozbioru, gwiazdy lub innego obiektu niebieskiego. Nazwy konstelacji należy wpisać po angielsku lub po łacinie.

Niżej na panelu znajduje się menu bazy informacji z listą planet, gwiazd, gwiazdozbiorów i kalendarzem. Kalendarz pokazuje interesujące wydarzenia, możliwe do obserwacji z naszego położenia – koniunkcje gwiazd, deszcze meteorytów, zaćmienia, zmiany faz Księżyca, a także ważne rocznice odkryć czy podróży kosmicznych.

Druga ikona w prawym dolnym rogu pozwala na zmianę ustawień – przełączenie między trybem rozszerzonej rzeczywistości a manualnym, wybranie danych i obiektów, które chcemy widzieć na mapie, oraz skorzystanie z instrukcji wyjaśniającej poszczególne funkcje aplikacji. Ta ostatnia dostępna jest w języku polskim, ale tłumaczenie nie jest najlepszej jakości.

## JAK MOŻNA WYKORZYSTAĆ APLIKACJĘ?

Star Chart jest inspirującą aplikacją, którą można wykorzystać na wiele sposobów:

- do obserwacji nieba – przy dobrej widoczności w nocy może to być pasjonujące zajęcie, a aplikacja daje nam możliwość rozpoznania widocznych gwiazdozbiorów i gwiazd;
- jako narzędzie do poszerzania wiedzy astronomicznej i przeprowadzania zajęć – zajęcia mogą dotyczyć takich zagadnień, jak np. historia astronomii, układ planetarny, wybrane gwiazdozbiory lub galaktyki. Mogą być dostosowane do potrzeb różnych grup wiekowych;
- jako pomoc w wyobrażeniu sobie przygody i odczuć wielkich odkrywców, którzy nawigowali według gwiazd lub dawnych astronomów, którzy próbowali zrozumieć położenie Ziemi w kosmosie;
- jako pretekst do dyskusji o przyszłości świata, istnieniu życia na innych planetach czy możliwości podróży do odległych miejsc w naszej galaktyce;
- jako pomoc w zajęciach związanych z literaturą SF – aplikacja może pomóc wyobrazić sobie fabułę powieści uznanych pisarzy nurtu science fiction, np.: S. Lema, R.A. Heinleina czy A. C. Clarke'a;
- jako narzędzie do zorganizowania konkursu wiedzy astronomicznej.

## DOSTĘPNE SCENARIUSZE UŻYCIA

W ramach Lekcji 10 dostępne są dwa scenariusze zajęć realizowanych z wykorzystaniem tabletu i aplikacji Star Chart:

- **Star Chart – Mój znak zodiaku** (stopień trudności: 1)
- **Star Chart – Podróż międzyplanetarna** (stopień trudności: 2).

## PODOBNE APLIKACJE Z PAKIETU REKOMENDOWANYCH

**Google Earth** – mobilna wersja map Google umożliwiająca przeglądanie map satelitarnych Ziemi

**Spacecraft 3D** – aplikacja prezentująca modele 3D i informacje na temat urządzeń wykorzystywanych do eksploracji Układu Słonecznego



Projekt „Tablety w Twojej bibliotece” jest elementem Programu Rozwoju Bibliotek, który od 2009 roku realizuje Fundacja Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego.

Ten materiał edukacyjny dostępny jest na licencji Creative Commons CC BY-SA 3.0 Polska. Pełna treść licencji znajduje się na stronie: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/pl>