

GLORIA jest projektem finansowanym przez Siódmy Program Ramowy Unii Europejskiej (FP7/2007-2013) według umowy numer 283783





GLObal Robotic telescopes Intelligent Array for e-Science

INSTRUKCJA dla użytkowników Personal Space

Wersja:	1.0
Data:	7 stycznia, 2014
Autorzy:	Martin Topinka, Lorraine Hanlon, Emer O Boyle, University College
	Dublin

Wstęp

Projekt GLORIA ma na celu przybliżenia astronomii wszystkim, którzy mają dostęp do internetu z pomocą wolno dostępnej globalnej sieci teleskopów. Tylko gdzie patrzeć w niebo? Czego szukać? Narzędzie "Personal Space" (pl. Osobisty kosmos) zostało wykonane z myślą o nowych użytkownikach projektu GLORIA, stawiających dopiero swoje pierwsze kroki w astronomii. "Personal Space" został stworzony aby:

- osobiście i bezpośrednio zaangażować i związać Was z kosmosem łącząc Wasze najważniejsze momenty w życiu z tym co można obserwować na niebie w różnych chwilach i miejscach na Ziemi,
- zwiększyć świadomość powiązania naszych przeżyć poprzez zwrócenie uwagi na to jak życie osobiste, polityka czy też wydarzenia historyczne wpływają na życie jednostki,
- zwiększając świadomość o ruchu Ziemi w czasie i w przestrzeni skupić uwagę na związki między tym co się dzieje we Wszechświecie w makroskali, w mikroskali a przeżyciami użytkowników "Personal Space",
- zachęcić społeczeństwo do poszerzenia swojej wiedzy o planetach, gwiazdach, mgławicach, galaktykach i nad całym Wszechświecie poprzez wzmacnianie osobistej więzi z kosmosem.

Podstawowe funkcje

Użytkowanie "Personal Space" jest proste. Jest to aplikacja internetowa, dostępna przez przeglądarkę internetową pod adresem http://personal-space.eu. Kliknij na ten link, następnie po zobaczeniu ekranu powitalnego naciśnij "Okay". Nie ma potrzeby logowania ani zapisywania się.





Ruch obrotowy Ziemi – w praktyce – nie wpływa na zmianę pozycji gwiazd na niebie. W wyniku rocznego ruchu obiegowego Ziemi wokół Słońca wygląd nieba zmienia powoli z nocy na noc. Teraz proszę pomyśl o ważnym wydarzeniu z Twojego życia (lub życia bliskiej Tobie osoby) i wpisz w panelu po prawej stronie datę, godzinę i miejsce tego wydarzenia.

Informacje te "Personal Space" użyje aby pokazać Tobie fragment nieba, który w tym miejscu i momencie był dokładnie nad Tobą.

Po naciśnięciu przycisku ABOUT dowiesz się więcej o aplikacji i jej przeznaczeniu.

Lepszą orientację na niebie umożliwia wyświetlenie granic gwiazdozbiorów "Boundaries" oraz ich kształtów "Figures". Obie opcje są dostępne w polach wyboru w dolnym panelu.

Na dobry początek stworzyliśmy listę interesujących wydarzeń historycznych. Możesz wybrać te "Personal Spaces" używając guzika GALLERY i wybierając interesujące Cię wydarzenie. Chętnie poszerzymy tę listę propozycji o wydarzenia zaproponowane przez Was.

Przykład

Masz zamiar podarować swoimi znajomym piękne zdjęcie nieba z okazji ich ceremonii zaślubin. Miała ona miejsce w Warszawie, dnia 6 stycznia 2014 roku o godzinie 15:13 czasu lokalnego. W polu NAME piszesz "Ślub Cecylii i Stanisława" zaś w polu EVENT NAME "Ślub". Następnie wpisujesz długość i szerokość geograficzną miejsca (LON oraz LAT), lub dobierasz adekwatne współrzędne geograficzne z pomocą serwisu Google Maps. Następnie wprowadzasz datę (EVENT DATE) oraz czas (LOCAL TIME) wydarzenia. Dla uproszczenia używamy czasu lokalnego, po to abyś nie musiał przejmować się jego zmianą ze względu na strefy czasowe. Gdy stwierdzisz, że wprowadzone dane są poprawne naciśnij "Find Your Space". Informacje powędrują do serwera, a ten zwróci do przeglądarki obraz fragmentu nieba widoczny na głową, w zadanym przez Ciebie miejscu i czasie.





Dalsze przeglądanie

Narzędzie pozwala również na zobaczenia jak wygląda kosmos w wybranym przez Ciebie Personal Space oraz w jego pobliżu. Obrazy nieba pobierane są z archiwum Digital Sky Surveyⁱ. Jest to baza obrazów wykonanych przez różne teleskopy z całego świata. Jej użycie pozwala na odkrywanie pięknych widoków na niebie.

Możesz także sprawdzić czy inne Personal Spaces (równie te z listy pod przyciskiem GALLERY) nie zahaczają o tą wyznaczoną przez Ciebie. Ustaw wskaźnik myszy na

ikonie (*Click on the figure icon*), aby wyświetlić wydarzenia przecinające się z Twoim Personal Space (*List of events in your Personal Space*).



Przesuwając ponad wybraną Personal Space zobaczysz gdzie się znajduje i jak pokrywa się z Twoim Personal Space.



Jeśli chcesz zobaczyć znajdujące się na obrazie obiekty głębokiego nieba przesuń

kursor myszy na znajdującą się w dolnym panelu ikonę . Okręgi pokażą nazwy widocznych obiektów astronomicznych. Przesuń myszkę na wybrany obiekt np. na mgławicę dyfuzyjną NGC 7000. Wówczas pojawi się półprzeźroczysty żółty okrąg, który wskaże, które obiekty znajdują się wewnątrz Twojego Personal Space.





Aby uzyskać lepszy widok korzystaj z guzików powiększających i pomniejszających obraz "+" i "-" znajdujących się w dolnym panelu. Innym sposobem na zmianę powiększenia jest chwycenie obrazu z pomocą myszki lub użycie jej scroll'a po wcześniejszym ustawieniu kursora w środku żółtego obszaru.



Gdy wybierzesz jeden obiekt z listy wśród tych znajdujących się w Twoim Personal Space, wówczas aplikacja powiększy obraz dla tego obiektu, wycentruje nań, powiększy go oraz wyświetli dodatkowe okno przedstawiające zdjęcie obiektu oraz jego opis. Jeśli chcesz dowiedzieć się jeszcze więcej, skorzystaj z wyświetlonego linku do Wikipedii lub zamknij obiekt by wrócić do Personal Space i eksplorować inne obiekty.

Zachowanie Własnego Personal Space

Możesz bieżący widok używając przycisku PRINT znajdującego się w górnym menu po lewej stronie, zachowując go jako plik PDF (lub drukując go od razu).

Udanego eksplorowania Personal Space!



FAQ

Pytanie: Chciałbym zobaczyć wybrany przez ze mnie obiekt z użyciem prawdziwego teleskopu. Co mam zrobić?

Odpowiedź: Już niedługo chcemy Wam dać taka możliwość. Wówczas, niemal za pomocą jednego kliknięcia myszy będziecie mogli wykonać obserwację wybranego przez Was obiektu. Będzie to możliwe dzięki teleskopom robotycznym sieci GLORIA.

Pytanie: Znalazłem błąd lub coś nie działało tak jak powinno.

Odpowiedź: Proszę zgłoś błąd pod adresem wskazanym w górnym prawym rogu okna Personal Space.





ⁱ Przeglądy Digitized Sky Surveys zostały stworzone przez Space Telescope Science Institute z finansowania grantu Rządu USA o numerze NAG W-2166. Obrazy w tych przeglądach zostały wykonane za pomocą teleskopów Oschin Schmidt Telescope na Mount Palomar oraz Brytyjskim Teleskopie Schmidta.