# Licencjacki projekt programistyczny 2011

# Program do wykonywania obliczeń statystycznych związanych z grą go

# Podręcznik użytkownika

# Wojciech Jedynak

# Wrocław, 5 lipca 2011

# Spis treści

1	Wprowadzenie 1.1 Cel dokumentacji	2
2	Wymagania	2
3	Instalacja i usuwanie programu	3
	3.1 Postać binarna	3
	3.1 Postać binarna	3
4	Uruchamianie i zamykanie programu	4
	4.1 Rozpoczęcie pracy	4
	4.2 Kończenie pracy	4
5	Konfiguracja programu	5
6	Utworzenie i wypełnienie bazy danych	6
7	Praca z programem	7
	7.1 Przeglądarka ruchów	7
	7.2 Lista gier	8
	7.3 Analiza erv	

# 1 Wprowadzenie

#### 1.1 Cel dokumentacji

Zadaniem niniejszego podręcznika jest opisanie wszystkich aspektów dotyczących użytkowania programu GoStat od instalacji poprzez konfigurację i eksploatację do jego deinstalacji.

# 2 Wymagania

Program najlepiej działa pod systemami linuksowymi. Instalacja dla systemów z rodziny Windows jest możliwa, ale wymaga większej liczby kroków.

By używać programu konieczne jest posiadanie około 20 Mb miejsca na dysku oraz przeglądarki internetowej, która obsługuje JavaScript. W razie konieczności kompilacji programu należy posiadać połączenie z Internetem oraz udostępnić około 500 Mb dla kompilatora GHC (o ile nie został on już wcześniej zainstalowany).

### 3 Instalacja i usuwanie programu

Program jest dystrybuowany w dwu wersjach: w postaci binarnej oraz jako kod źródłowy.

#### 3.1 Postać binarna

Należy: 1) pobrać plik <GoStat-binary-os.tar.gz> (gdzie os to 'linux' bądź 'windows') 2) rozpakować archiwum do wybranego katalogu 3) przejść do ów folderu 4) uruchomić (najlepiej z poziomu terminala) plik GoStat (GoStat.exe w przypadku Windows)

W celu usunięcia programu wystarczy usunąć wymieniony wcześniej katalog oraz ew. wszystkie utworzone za jego pomocą bazy danych (pliki \*.db).

#### 3.2 Kod źródłowy

Należy: 1) rozpakować plik <GoStat-source.tar.gz> 2) przejść do katalogu GoStat 3) z poziomu terminala wydać polecenie <cabal install> 4) poczekać aż narzędzie cabal-install pobierze i zainstaluje wszystkie brakujące pakiety modułów Haskellowych (może to zająć do kilkunastu minut).

Jeśli instalacja przebiegnie pomyślnie program będzie dostępny po wydaniu polecenia <GoStat> (<GoStat.exe> dla Windows).

W celu usunięcia programu należy udać się do katalogu .cabal (domyślnie znajduje się on w katalogu domowym użytkownika) i usunuąć wszystkie podfoldery, które w nazwie mają frazę <GoStat>. Ewentualnie skasować należy także wszystkie utworzone za pomocą programu bazy danych (pliki \*.db).

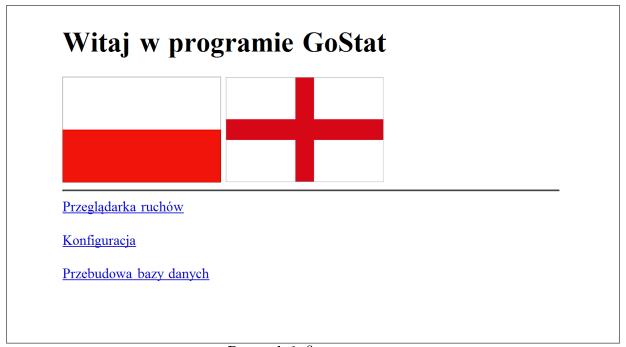
## 4 Uruchamianie i zamykanie programu

#### 4.1 Rozpoczęcie pracy

Aby rozpocząć pracę z programem należy wydać polecenie  ${<}\mathrm{GoStat}{>}$ 

Gdy program odpowie <Listening on port 8000...> należy otworzyć przeglądarkę internetową i wskazać adres <http://localhost:8000>

Powinna wówczas załadować się strona startowa:



Rysunek 1: Strona startowa

#### 4.2 Kończenie pracy

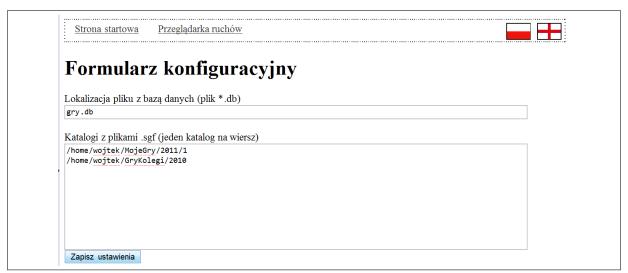
Aby zakończyć działanie programu należy zamknąć okno terminala bądź wysłać sygnał zakończenia (Control-C pod Linuks, Control-Z pod Windows).

UWAGA. Po wykonaniu tej czynności nie będzie można używać interfejsu WWW – otrzymamy komunikat "serwer nie odpowiada". Aby przywrócić działanie programu wystarczy go ponownie uruchomić.

## 5 Konfiguracja programu

Aby skonfigurować program, należy go: uruchomić (patrz rozdział: <Rozpoczęcie pracy>) i kliknąć odnośnik <Konfiguracja> widoczny na <Rysunku 1>.

Ukaże się wówczas następujący formularz:



Rysunek 2: Formularz

Składa się on z dwóch pól tekstowych.

W pierwszym z nich należy podać lokalizację pliku bazy danych o rozszerzeniu .db, którego GoStat użyje do zebrania informacji o podanych zapisach gier go. Plik nie musi istnieć fizycznie na dysku – zostanie on utworzony w razie potrzeby – ale jeśli podany zostanie katalog, to wymagane jest, aby został on wcześniej utworzony.

W drugim polu należy podać pełne (tj. bezwględne) scieżki do katalogów zawierających pliki .sgf z zapisami gier, które chcemy analizować przy pomocy programu GoStat. W każdym wierszy pola tekstowego można podać osobną ścieżkę.

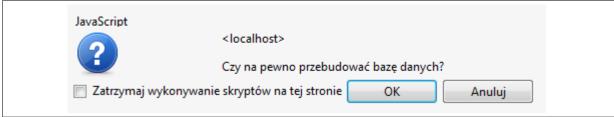
Ważne: nie trzeba podawać każdego katalogu osobno, gdyż program szuka gier we wszystkich podkatalogach podanych folderów.

Aby zapisać zmiany w konfiguracji, należy kliknąć <Zapisz ustawienia>. Wówczas automatycznie wrócimy do strony startowej (<Rysunek 1>). Aby wykonane zmiany były widoczne w przeglądarce ruchów, należy następnie wybrać <Przebudowa bazy danych>. Opcja ta jest opisana poniżej.

## 6 Utworzenie i wypełnienie bazy danych

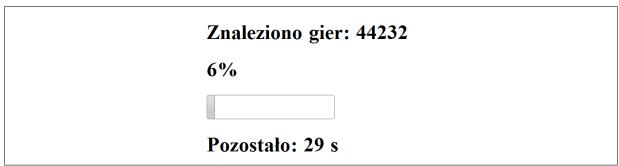
Aby utworzyć (przebudować) bazę danych i wypełnić ją danymi, należy: uruchomić program (patrz rozdział: <Rozpoczęcie pracy>) kliknąć odnośnik <Przebudowa bazy danych> widoczny na <Rysunku 1>.

Ponieważ przebudowa istniejącej bazy danych zaczyna się się od skasowania poprzedniej tabeli, użytkownik zostanie poproszony o potwierdzenie swego zamiaru:



Rysunek 3: Potwierdzenie

Po kliknięciu <OK> należy poczekać aż program wykona operację przebudowania do końca. Aby można było śledzić w czasie rzeczywistym postęp prac wyświetlona zostanie aktualizowana na bieżąco strona informacyjna:



Rysunek 4: Status

Gdy wszystkie operacje zostaną wykonane, użytkownik zostanie automatycznie przekierowany do strony głównej (<Rysunek 1>).

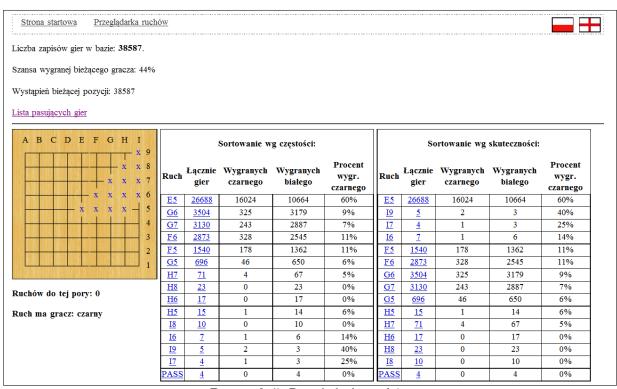
## 7 Praca z programem

Nim wybierzemy <przeglądarka ruchów> należy skonfigurować program i utworzyć (ew. przebudować) bazę danych.

#### 7.1 Przeglądarka ruchów

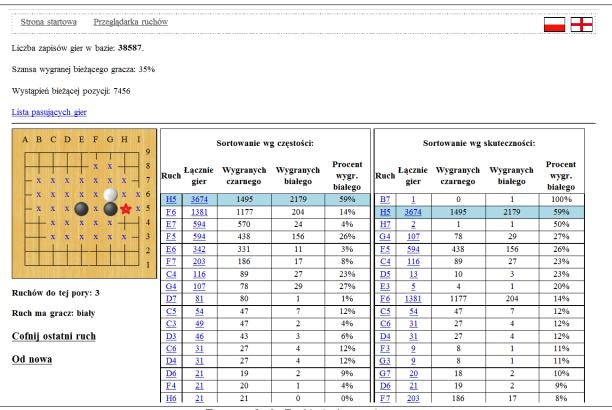
Przeglądaka ruchów służy do analizowania danych statystycznych dotyczących ruchów wybieranych przez zawodników na początku partii  $(podczas\ otwarcia)$ .

Podstawowe, ogólne dane są wyświetlane na głównym ekranie:



Rysunek 5: Przeglądarka ruchów

 $\operatorname{Gdy}$  ...

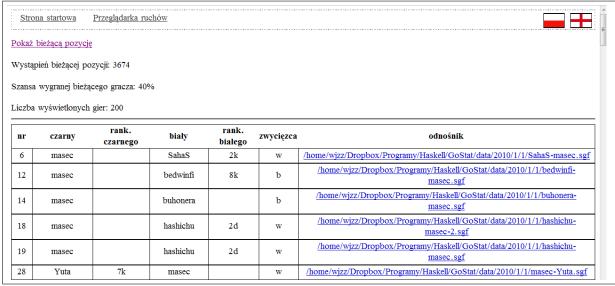


Rysunek 6: Podświetlone wiersze

Dalej, ...

#### 7.2 Lista gier

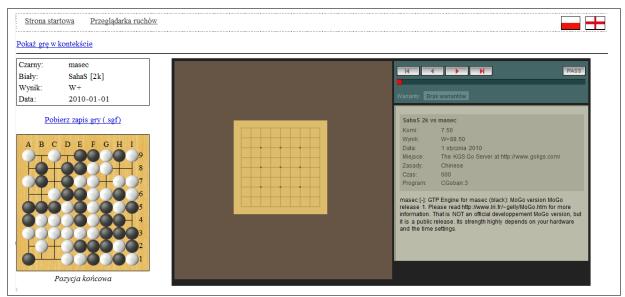
 $\mathbf{L}$ 



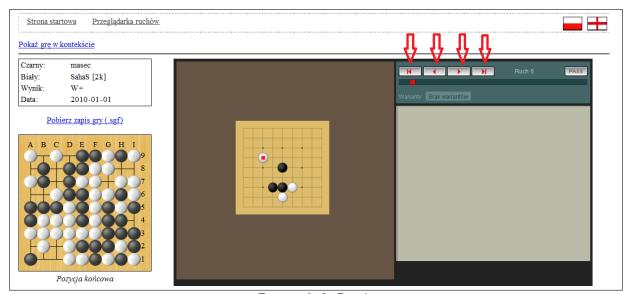
Rysunek 7: Lista gier

#### 7.3 Analiza gry

Α



Rysunek 8: Start



Rysunek 9: Detale