

# Licencjacki projekt programistyczny 2011

## Program do wykonywania obliczeń statystycznych związanych z grą go

### Podręcznik użytkownika

Wojciech Jedynak

Wrocław, 5 lipca 2011

### Spis treści

<b>1</b>	<b>Wprowadzenie</b>	<b>2</b>
1.1	Cel dokumentacji . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Wymagania</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja i usuwanie programu</b>	<b>2</b>
3.1	Postać binarna . . . . .	2
3.2	Kod źródłowy . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Uruchamianie i zamykanie programu</b>	<b>2</b>
4.1	Rozpoczęcie pracy . . . . .	2
4.2	Kończenie pracy . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Konfiguracja programu</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Utworzenie i wypełnienie bazy danych</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Praca z programem</b>	<b>5</b>
7.1	Przeglądarka ruchów . . . . .	5
7.2	Lista gier . . . . .	5
7.3	Analiza gry . . . . .	5
<b>8</b>	<b>Rozwiązania przykładowych problemów</b>	<b>5</b>

# 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 usunąć 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  
<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. bezwzględne) ścieżki do katalogów zawierających pliki .sgf z zapisami gier, które chcemy analizować przy pomocy programu GoStat. W każdym wierszu pola tekstowego można podać osobną ścieżkę.

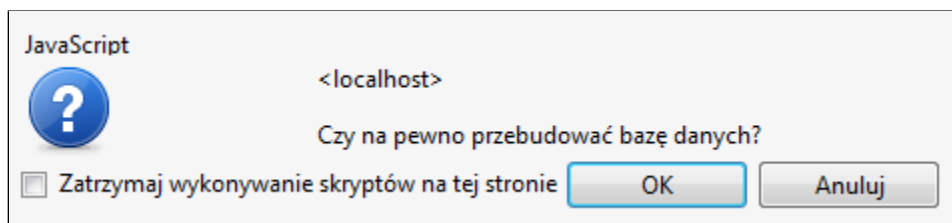
**Ważne:** nie trzeba podawać każdego katalogu osobno, gdyż program szuka gier we **wszystkich podkatalogach** podanych folderów.

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 od skasowania poprzedniej tabeli, użytkownik zostanie poproszony o potwierdzenie swego zamiaru:



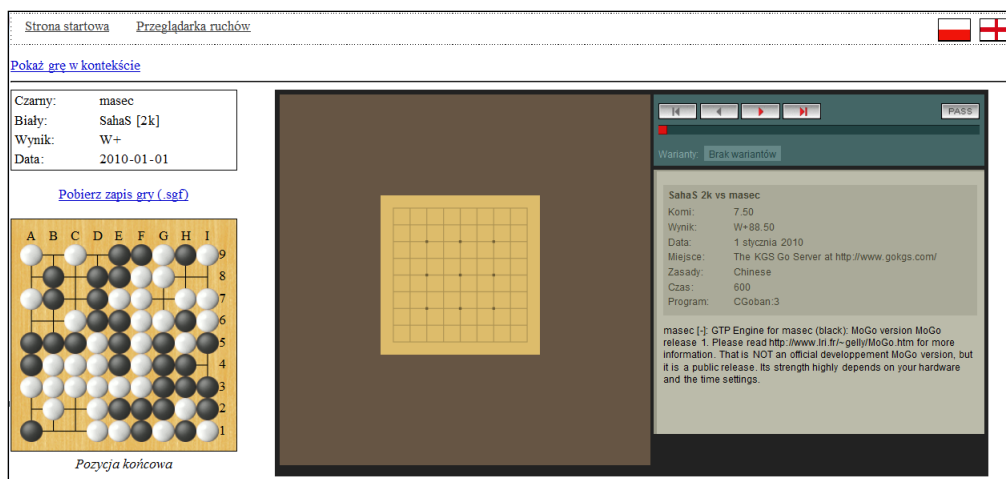
Rysunek 3: Potwierdzenie

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:

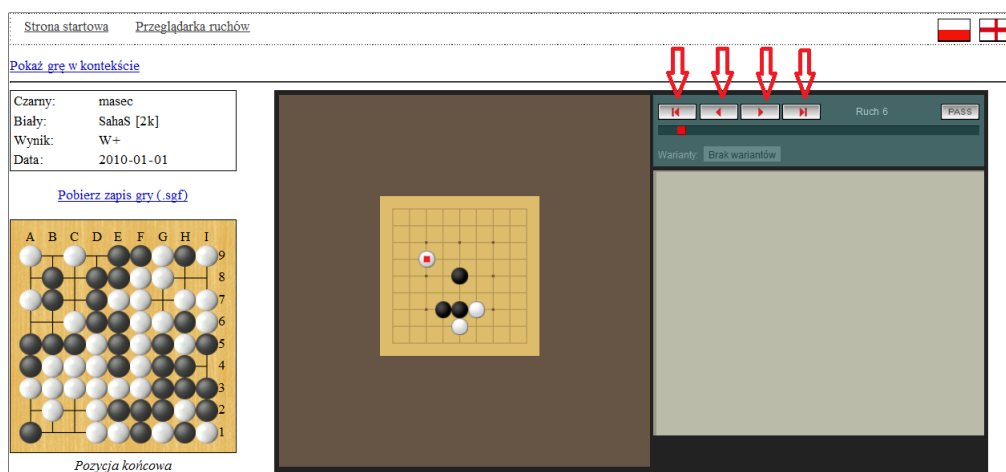
Gdy wszystkie operacje zostaną wykonane, użytkownik zostanie automatycznie przekierowany do strony głównej (<Rysunek 1>).







Rysunek 8: Start



Rysunek 9: Detale