

# РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА АЛТАЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИГРЫ «ШАТРА»

Абулова А.А.

Томский политехнический университет  
abulowa.aitana@gmail.com

## Введение

В Республике Алтай наряду с русскими классическими шашками и шахматами популярностью пользуется игра Алтай - шатра (алтайские шашки). Шатра, строго говоря, не является ни шашками, ни шахматами – это совершенно особая игра, сочетающая в себе правила и тех, и других.

Шатра является одним из любимых национальных видов спорта в Горном Алтае. Проводятся соревнования различного уровня. Соревнования проводятся по правилам «Шатра-кодекса РСФСР» 1983 года.

На сегодняшний день не существует программного продукта данной игры. Было принято решение создать эту игру в виде компьютерного приложения.

## Разработки программного продукта - Шатра

Игра разработана в среде Visual Studio 2010 Ultimate на языке программирования C#. Процесс игры пока доступен двум игрокам на одном компьютере.

При запуске игры появляется своеобразная игровая доска уже расставленными фигурами, которая представляет собой три игровых поля:

- два, из которых размером 3×3 – Крепость;
- большое поле размером 7×6 – Поле битвы;
- поля, которые соединяют Крепости с большим полем, называют Воротами крепости.

Доска игры представлена на рисунке 1.

В шатре фигуры имеют свои названия: бий – король (как в шахматах), шатра – солдат (как шашка в игре в шашки) и батыр – богатырь (как дамка в игре в шашки). Для создания данных шашек, были использованы шахматные фигуры:

	Шатр;		Бий;		Батыр.
---	-------	---	------	---	--------

Перед началом игры у соперников находятся по одному бию, по 14 простых шатер, по 11 резервных шатер.

Цель игры — уничтожить Бия (короля) соперника.

## Правила хода

Движение шашек производится по всем 62 свободным полям.

Бий (король) ходит по разным направлениям на одно соседнее поле, свободное от других фигур (рис. 2).

Шатра (шашка) ходит так же как Бий, но запрещается ходить назад (рис. 3). Шатра

становится Батыром, когда достигнет при своем ходе любое из трех последних полей в крепости соперника и со следующего хода приобретает права этой фигуры.

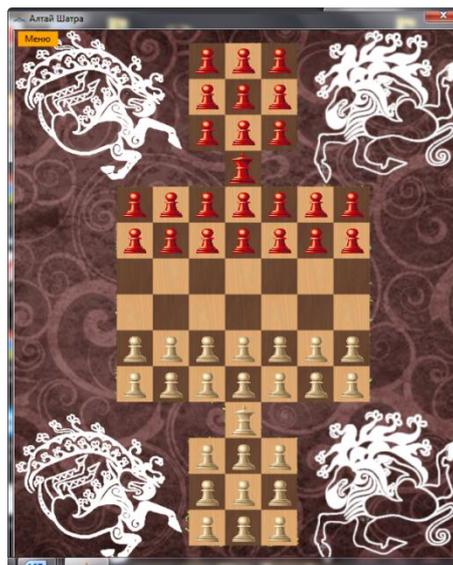


Рис. 1. Начальное расположение шашек

Батыр ходит в любом направлении на любое количество ходов (рис. 4).

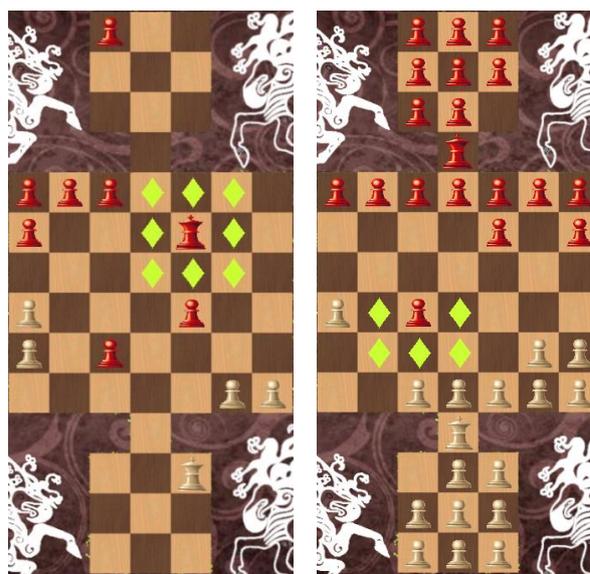


Рис. 2. Доступные ходы Бия

Рис. 3. Доступные ходы Батыра

Шашки, расположенные в начале партии в крепостях и воротах, составляют резерв. Ходить в своей крепости они не могут, но могут, при своей

очереди хода, по одной шашке выставляться на любое из полей своей половины большого поля (рис. 5).



Рис. 4. Доступные ходы Батыра



Рис. 5. Резерв

#### Логика взятия фигуры

В игре взятие фигур соперника обязательно, иначе ход с другими шашками блокируется.

Шатра берет фигуру противника, если противник находится на соседнем с ней клетке, а за ней имеется свободная клетка. При этом сразу появляется подсказка, в каком направлении можно брать фигуры (рис. 6 - 7).



Рис. 6. Взятие Шатрой. Шаг 1.



Рис. 7. Взятие Шатрой. Шаг 2.

Бий может не брать фигуру. Когда берет фигуры, то брать обязан до конца, иначе ходу с другими шашками блокируется.

Батыр может брать на любом расстоянии и любое количество фигур соперника. Батыр обязательно должен брать фигуры, иначе ход другими шашками блокируется (рис. 8).



Рис. 8. Взятие Батыром



Рис. 9. Исход игры

Игра завершается когда уничтожается Бий соперника. После завершения игры появляется сообщение о победе сторон (рис. 9).

#### Заключение

В ходе игры активно развивается как логическое, так и абстрактное мышление. Умение предугадывать и прогнозировать события, стремление просчитать все возможные варианты и исходы игры, умение принимать оперативные решения и делать значительные решающие ходы – вот основные навыки, которые получает шатратисты.

Игра может и должна сыграть свою роль в культурном сотрудничестве между народами России при условии отношения к ней, как к культурному достоянию Республики Алтай. Игры такого уровня среди настольных интеллектуальных игр в других субъектах страны нет.

#### Список использованных источников

1. Алтайские шашки (шатра) [Электронный ресурс] // Википедия: сводная энциклопедия – URL: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Алтайские\\_шашки\\_\(шатра\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Алтайские_шашки_(шатра)) - (дата обращения: 26.05.2015).
2. Скирюк Д.Ф. Алтай шатра (Алтайские шашки). URL: <http://skyruk.livejournal.com/339712.html> (дата обращения: 22.05.2015).