**Создание предварительного списка различных способов использования (прецедентов)**

Для эффективного построения модели использования нужно перечислить все возможные действия каждого действующего лица.

**А. Игроки могут:**

1. делать ставки;

2. брать дополнительные карты;

3. не брать дополнительные карты (останавливаться);

4. разориться, или обанкротиться, в результате перебора (т.е. набрать больше 21 очка);

5. получать Блэк джек (Blackjack);

6. делать страховую ставку;

7. разбивать пары;

8. удваивать ставку;

9. продолжать играть дальше;

10. прекратить игру.

**Б. может:**

1. раздавать карты;

2. заканчивать игру;

3. брать дополнительные карты;

4. не брать дополнительные карты (останавливаться);

5. разориться, или обанкротиться, в результате перебора (т.е. набрать больше 21 очка);

6. получить Блэк джек (Blackjack).

**1.Цель игрока** – собрать на руках такое сочетание карт, чтобы сумма очков была больше, чем на руках у раздающего карты, но не превосходила 21. Каждой карте соответствует определенное количество очков от 1 до 11, причем туз может означать и 1 и 11 (в зависимости от того, какое значение дает преимущество). Карты до десятки "стоят" соответственно своему численному значению (двойка – 2, пятерка – 5 очков, и.т.д), а все картинные карты – по 10 очков. Масть для определения достоинства не имеет никакого значения. Рассмотрим по очереди каждый из наиболее важных аспектов игры.

**2.Ставки-** прежде чем раздающий карты их раздаст, каждый игрок должен сделать ставку. Ограничим ставку 25 или 50 рублями за игру.

**3.Раздача карт-** После того как все игроки сделали ставки, раздающий (dealer) должен раздать карты.

Начиная с первого игрока, раздающий карты (дилер) дает каждому игроку по одной карте лицом кверху так, что раздающему достается последняя карта. Затем процесс повторяется с единственным отличием – раздающий карты кладет свою карту лицом вниз. Перевернутая карта раздающего называется скрытой картой (hole card).

Раздача заканчивается, когда каждому игроку (включая раздающего карты) роздано по две карты. После завершения раздачи начинается игра.

**4.Игра-** Ход игры зависит от открытой карты раздающего (dealer).

Если открытая карта раздающего – десятка 6 (приносит 10 очков) или туз (11 очков), раздающий карты должен проверить свою скрытую карту и если обе карты дают ему в сумме 21 очко (такая сумма называется естественной или Блэк джек [Blackjack]), игра автоматически оканчивается и играющие переходят к расчету. Если же скрытая карта не приносит 21 очко, игра продолжается дальше в обычном порядке. В случае, когда открытая карта раздающего — не десятка и не туз, в игру вступает следующий игрок. Если у него 21 очко, то есть Блэк джек (Blackjack), игра переходит к следующему игроку. Если же у игрока сумма очков меньше 21, возможны два варианта:

1) взять еще карту или

2) остановиться.

**5.Взять еще (hit)** — если игрок не доволен картами, которые у него на руках, он может взять еще карту. Игрок может брать карты до тех пор, пока:

1) не наберет больше, чем 21 очко (перебор, то есть проигрыш, банкротство, разорение) или

2) не остановится.

**6.Остановка (stand)** — если игрок доволен картами на руках, он может остановиться и не брать дополнительных карт.

После того как игрок обанкротится или остановится, игра переходит к следующему игроку. Этот процесс повторяется до тех пор, пока не сыграют все игроки. Когда сыграют все игроки, раздающий карты разыгрывает имеющиеся у него карты на руках. После того как сыграет раздающий карты, играющие переходят к подсчету очков и выплате выигрышей.

**7.Расчет-**После того как сыграет раздающий карты (или когда у него Блэк джек [Blackjack]), игроки рассчитываются. Игроки, которые обанкротились (набрали больше чем 21 очко – перебор), теряют свои ставки. Игроки, у которых на руках такие карты, что очков меньше, чем у раздающего карты, также теряют свои ставки. Только игроки, набравшие очков больше, чем раздающий карты, выигрывают суммы, равные своим ставкам. Наконец, считается, что игроки, набравшие столько же очков, сколько и раздающий карты, сыграли "вничью" и в дележе выигрыша участия не принимают. Таким образом, игрокам, сыгравшим "вничью", никаких выплат не производится. После этого ставки делятся поровну между участниками дележа.

Если у игрока комбинация Блэк джек (Blackjack), а у раздающего карты – нет, то игроку выплачивается выигрыш в размере три вторых его ставки. Например, если ставка составляет 100 рублей, то выплачивается 150 рублей (100\*3/2).

**8.Колода** – Блэк джек (Blackjack) играется четырьмя стандартными колодами по 52 карты. Эти четыре колоды складываются в одну большую стопку карт.

**9.Количество игроков** – в Блэк джек (Blackjack) могут играть от одного до семи игроков.

**10.Удваивание ставок** – после того как игрок получил две карты, он может удвоить ставку. Если игрок принял такое решение, он удваивает свою ставку, получает еще одну карту и заканчивает свой ход.

**11.Разбиение пары** – говорят, что игрок имеет пару, если после раздачи две начальные карты имеют одинаковое достоинство (на пример две десятки). Если игрок имеет пару, то он может разделить карты на руках на две новые руки. Если игрок разбивает пару, раздающий карты раздает по одной дополнительной карте в каждую руку, а игрок должен сделать еще одну ставку, равную начальной, на дополнительную руку. Игрок может разбивать пары (кроме пары из двух тузов), которые образовались в результате предыдущего разбиения пар. Заметим также, что 21 очко на одной из рук, появившихся в результате разбиения пар, не рассматривается как Блэк джек (Blackjack). После разбиения пары игрок может по очереди для каждой руки брать еще карты или останавливаться.

1.Диаграмма прецедентов

