**Требования к функциональности Каршеринг**

**Макеты**

Пользователю нужно открыть Яндекс.Маршруты и корректно заполнить поля «Откуда» и «Куда». Приложение построит маршрут, а под полями «Откуда» и «Куда» отобразятся режимы поездки: «Оптимальный», «Быстрый», «Свой».

* Если выбрать режим «Оптимальный» или «Быстрый», система автоматически назначит способ передвижения: на авто, пешком, на такси, на самокате, на велосипеде, на каршеринге. Выбрать его самостоятельно нельзя — иконки неактивны.
* Если выбрать режим «Свой», способ передвижения можно поменять — иконки активны.

**Аренда машины**

Арендовать машину можно в двух случаях:

* Если приложение предлагает тип транспорта «Каршеринг» в режиме «Оптимальный» или «Быстрый».
* Если пользователь выбирает тип транспорта «Каршеринг» в режиме «Свой».
* <>

Под названиями режимов появится информация о стоимости и продолжительности поездки, а также кнопка «Забронировать».

Если нажать кнопку «Забронировать», вместо панели с названиями режимов появится форма бронирования. В форме нужно выбрать тариф, добавить информацию о водительских правах, указать способ оплаты. Дополнительно можно перечислить требования к заказу.Под «Требованиями к заказу» расположена кнопка «Забронировать». См. таблицу «Состояние кнопки».Если пользователь передумал арендовать машину, он может вернуться назад — это иконка со стрелкой влево. На экране снова откроется блок, где нужно выбрать способ передвижения.

**Форма бронирования**

На экране бронирования можно удалять адреса — они необязательны для заказа каршеринга. Пользователь может выбрать нужную машину на карте.

**Ограничения полей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Тип поля** | **Возможные значения** | **Обязательность** |
| Откуда | текстовое поле | Только буквы русского алфавита, цифры, пробел, тире, точка, запятая. Длина не менее 5 и не более 50 символов. Пробелы до и после адреса исчезают при снятии фокуса. Если пользователь не соблюдает любое из требований, рамка поля подсвечивается красным, а под ней появляется текст ошибки: «Введите корректный адрес». | Нет |
| Куда | текстовое поле | Только буквы русского алфавита, цифры, пробел, тире, точка, запятая. Длина не менее 5 и не более 50 символов. Пробелы до и после адреса исчезают при снятии фокуса. Если пользователь не соблюдает любое из требований, рамка поля подсвечивается красным, а под ней появляется текст ошибки: «Введите корректный адрес». | Нет |
| Выбор тарифа каршеринга | одиночный выбор | Один из вариантов: «Повседневный», «Походный», «Роскошный». | Да |
| Права | текстовое поле | В поля «Имя» и «Фамилия» можно ввести только буквы русского алфавита. В поля «Дата рождения» и «Номер» — только цифры. См. ограничения поля «Добавить права». | Да |
| Способ оплаты | одиночный выбор | Пользователю доступен один способ оплаты — карта. В поля «Номер карты» и «Код» можно ввести только цифры. См. ограничения поля «Способ оплаты». | Да |
| Требования к заказу | выпадающее меню | При клике появляется панель с дополнительными параметрами. См. пункт «Требования к заказу». | Нет |

По умолчанию выбран тариф «Повседневный», поля «Добавить права» и «Способ оплаты» не заполнены.

Выбранный тариф подсвечивается серым. Под ним расположен блок с деталями тарифа и информацией о ближайшей машине:

* марка;
* описание тарифа;
* время в пути от пункта «Откуда» до машины — не будет отображаться, если пользователь удалит адрес в поле «Откуда»;
* время бесплатного ожидания;
* изображение машины;
* дополнительные параметры.

Система автоматически выбирает ту машину, которая находится ближе всего к пользователю. На карте иконка ближайшей машины увеличивается, над ней появляется чёрная плашка с маркой машины.

Остальные свободные машины продолжают отображаться на карте в виде иконок. При этом показываются автомобили всех тарифов. Пользователь может выбрать машину на карте и забронировать: он нажимает на иконку, она увеличивается, над ней появляется чёрная плашка с маркой, а на левой панели — обновлённая информация о машине.

Если пользователь ещё не привязал банковскую карту, вместо слова «Карта» стоит слово «Добавить». Без карты забронировать машину нельзя.

По умолчанию приложение показывает точную стоимость поездки. Она рассчитывается по формуле — см. пункт «Формула расчёта тарифов». Если удалить хотя бы один адрес из полей «Откуда» или «Куда», отобразится стартовая цена за минуту.

**Стартовые цены тарифов (когда нет адреса)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тариф** | **Цена/Мин** |
| Повседневный | 6 р/мин |
| Походный | 17 р/мин |
| Роскошный | 34 р/мин |

**Панель «Выбор тарифа»**

Есть три тарифа. Каждый элемент состоит из иконки автомобиля, названия тарифа, цены.

Один из тарифов всегда выбран. По умолчанию это тариф «Повседневный», но его можно изменить.

**Описания тарифов**

Под списком тарифов есть блок с подробным описанием выбранного тарифа

**Описания тарифов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тариф** | **Марка** | **Заголовок** | **Подзаголовок** | **Фичи** |
| Повседневный | BMW 750 | Просто по делам, ничего лишнего | n мин — 15 минут бесплатного ожидания | • видеорегистратор |
| • зарядка для телефона |  |  |  |  |
| Походный | Kia Rio | Для путешествий | n мин — 12 минут бесплатного ожидания | • Bluetooth-двери |
| • походное снаряжение |  |  |  |  |
| Роскошный | Porsche 911 | Блеск, мощь, глянец | n мин — 10 минут бесплатного ожидания | • светомузыка |
| • напитки для гостей |  |  |  |  |

**Формула расчёта стоимости тарифов**

Стоимость тарифа рассчитывается по формуле:

*фиксированная стоимость аренды в рублях + (60 \* стоимость минуты поездки в рублях \* продолжительность поездки в часах) \* коэффициент тарифа = стоимость поездки*

Например, стоимость поездки по тарифу «Повседневный»:

*150 + (60 \* 6 \* 1.25) \* 1.5 = 825*

Пояснения к формуле:

* **150** — фиксированная стоимость аренды в рублях;
* **60** — минут в одном часе;
* **6** — стоимость минуты поездки на каршеринге в рублях;
* **1.25** — продолжительность поездки в часах;
* **1.5** — коэффициент тарифа «Повседневный».

**Коэффициенты:**

* Повседневный: 1.5.
* Походный: 2.
* Роскошный: 3.

**Продолжительность поездки** **в часах** рассчитывается так: расстояние / скорость.

* Расстояние — см. таблицу с адресами в общих требованиях.
* Скорость — см. таблицу со скоростями в общих требованиях.

**Поле «Добавить права»**

Если не добавить водительское удостоверение, забронировать машину не получится.

По умолчанию поле «Добавить права» не заполнено. Когда пользователь нажимает на поле, появляется окно «Добавление прав». В нём нужно ввести имя, фамилию, дату рождения и номер водительского удостоверения.

Текст, который вводит пользователь, чёрного цвета.

Когда пользователь внёс все данные, появляется сообщение: «Спасибо! Документы отправлены на проверку. Скоро расскажем о результатах». Под сообщением — кнопка «Понятно».

Если нажать кнопку «Понятно», окно закроется, а в поле «Добавить права» появится таймер на 30 секунд. Через 30 секунд система сообщает, прошли ли документы верификацию.

**Ограничения поля «Добавить права»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Тип поля** | **Возможные значения** | **Обязательность** |
| Имя | текстовое поле | Только буквы русского алфавита, пробел, тире. Длина не менее 2 и не более 14 символов. Если пользователь не соблюдает любое из требований, поле подсвечивается красным, появляется текст ошибки: «Введите корректное имя». | Да |
| Фамилия | текстовое поле | Только буквы русского алфавита, пробел, тире. Длина не менее 2 и не более 14 символов. Если пользователь не соблюдает любое из требований, поле подсвечивается красным, появляется текст ошибки: «Введите корректную фамилию». | Да |
| Дата рождения | цифры | Формат дд.мм.ггггТолько цифры.Ограничения для дд — от 01 до 31 включительно.Ограничения для мм — от 01 до 12 включительно.Ограничения для гггг — от 1880 до 2006 включительно.Точки ставятся автоматически, когда пользователь введёт дату рождения и снимет фокус.Система не даёт вводить иные символы или цифры, которые не входят в диапазон требований. | Да |
| Номер | цифры | Формат nn nn nnnnnnТолько цифры.Ограничения для nn — от 01 до 99 включительно.Ограничения для nnnnnn — от 000001 до 999999 включительно.Пробелы ставятся автоматически, когда пользователь введёт номер и снимет фокус.Система не даёт вводить иные символы или цифры, которые не входят в диапазон требований. | Да |

**После верификации**

Если документы прошли верификацию, рамка поля подсвечивается зелёным, у правого края внутри поля появляется зелёная галочка. Пользователь больше не сможет редактировать данные водительского удостоверения. Несколько водительских удостоверений добавить нельзя.

Если документы не прошли верификацию, рамка поля подсвечивается красным, у правого края внутри поля появляется красный крестик. Если нажать на поле, снова откроется форма «Добавление прав». Над формой — текст сообщения: «Ваши документы не прошли верификацию. Попробуйте ещё раз».

**Поле «Способ оплаты»**

По умолчанию поле не заполнено. Чтобы забронировать машину, нужно ввести реквизиты хотя бы одной карты и нажать кнопку «Привязать». Можно добавить неограниченное количество карт.

При нажатии на поле «Способ оплаты» открывается окно «Способ оплаты» с возможностью привязать новую карту или выбрать уже привязанную.

Чтобы добавить новую, нужно нажать на кнопку «Добавить карту». После этого откроется окно «Добавление карты».

При успешном добавлении новой карты и нажатии на кнопку «Привязать» происходит переход обратно на форму выбора карт.

Чтобы выбрать карту, её нужно отметить и нажать на кнопку выхода из формы. Если карта одна, она выбирается автоматически.

После выхода из формы поле «Способ оплаты» заполнено данными выбранной карты.

**Окно «Добавление карты»:**

**Ограничения окна «Добавление карты»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование поля** | **Ограничения** |
| Номер карты | Формат nnnn nnnn nnnnТолько цифры. 12 символов.Ограничения для nnnn — от 0000 до 9999 включительно.Пробелы ставятся автоматически, когда пользователь введёт номер и снимет фокус.Если ввести меньше 12 символов, кнопка «Привязать» остаётся неактивной.Больше 12 символов ввести нельзя.Система не даёт вводить иные символы или цифры, которые не входят в диапазон требований. |
| Код | Формат nnТолько цифры. 2 символа.Ограничения для nn — от 01 до 99 включительно.Если ввести меньше 2 символов, кнопка «Привязать» остаётся неактивной.Больше 2 символов ввести нельзя.Система не даёт вводить иные символы или цифры, которые не входят в диапазон требований. |

Когда карта добавлена, в интерфейсе отображаются последние 4 цифры её номера. Так пользователь может узнавать и отличать свои карты.

**Панель «Требования к заказу»**

Это выпадающий список. Он свёрнут, если выбран тариф по умолчанию — «Повседневный». Если пользователь выбирает другой тариф, список автоматически раскрывается. И наоборот: если вернуться к тарифу «Повседневный», панель «Требования к заказу» свернётся.

У каждого тарифа содержимое панели разное.

Панель можно скроллить.

**Требования к заказу**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тариф** | **Состояние панели** | **Содержимое панели** | **Вид** | **Действие** |
| Повседневный | Закрыто | Зарядка для телефона | Чекбокс | Выбран/не выбран |
|  |  | СветомузыкаДоступно в тарифе «Роскошный» | Кнопка/гиперссылка | Меняет тариф на «Роскошный» |
| Походный | Раскрывается автоматически | 1. Спрей от комаров |  |  |

1. Спальник | 1. Счётчик
2. Счётчик | Ограничения на счётчик: • спрей от 0 до 2 включительно; • спальник от 0 до 5 включительно | | | | СветомузыкаДоступно в тарифе «Роскошный» | Кнопка/гиперссылка | Меняет тариф на «Роскошный» | | Роскошный | Раскрывается автоматически | Светомузыка | Чекбокс | Выбран/не выбран | | | | Развлечься
3. Шампанское для пассажиров
4. Вино для пассажиров | Радиокнопка | Можно выбрать только 1 вариант | | | | 1. Очки для крутоты | Счётчик | Ограничения на счётчик:от 0 до 3 включительно |

**Кнопка «Забронировать»**

Кнопка закреплена в левом нижнем углу экрана.

**Состояние кнопки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заполненность полей** | **Текст** | **Действие** |
| Все обязательные поля и адреса заполнены | ЗабронироватьМаршрут составит .. км и займет .. мин | Появляется окно «Машина забронирована» |
| Все обязательные поля и адреса заполнены, кроме прав | Добавить права и забронироватьМаршрут составит .. км и займет .. мин | Появляется окно «Добавление прав» |
| Все обязательные поля и адреса заполнены, кроме способа оплаты | Добавить оплату и забронироватьМаршрут составит .. км и займет .. мин | Появляется окно «Добавление карты» |
| Все обязательные поля заполнены, адреса удалены | Забронировать | Появляется окно «Машина забронирована» |
| Обязательные поля не заполнены и адреса удалены | Добавить права и забронировать | Появляется окно «Добавление прав» |

**Бронь машины**

Если пользователь корректно заполнил все поля и нажал кнопку «Забронировать», в центре экрана появится окно с заголовком «Машина забронирована». Внутри — марка, номер, иконка и адрес машины, а также стоимость поездки и таймер, который отсчитывает время бесплатного ожидания.

Если поля «Откуда» и «Куда» заполнены, отображается точная стоимость поездки. Если нет — стоимость за минуту.

**Таймер**

* Таймер начинает отсчитывать время бесплатного ожидания, когда пользователь нажимает кнопку «Забронировать».
* Пока таймер работает, можно бесплатно отменить заказ.
* Когда время бесплатного ожидания заканчивается, таймер начинает отсчитывать время пользования каршерингом.