**Описание сущностных свойств системы.**

Сущностное свойство системы – автоматизация планирования и совершения путешествия на машине. Под «совершением путешествия» подразумевается сопровождение пользователя по запланированному маршруту, контроль расходов, перестроение маршрута под текущие нужды пользователя.

**Описание функционирования системы в пространстве состояний.**

Физические и технические параметры системы отражают физические и технические параметры устройства пользователя

Параметры производителя так же отражают параметры производителя устройства пользователя

Параметры отвечающие за функционирование системы – параметры функционирования используемой серверной части (Google FireBase)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметры | Состояние 1 | Состояние 2 | Состояние 3 |
| Кол-во пользователей | 50 | 1000 | 10000 |
| Скорость ответа сервера | высокая | средняя | низкая |
| Нагрузка на сервер | низкая | средняя | высокая |

Состояние меняется при отправлении запросов на сервер, то есть при использовании приложения каждым уникальным пользователем

**Описание управления системой.**

Основная цель системы определяется целью пользователя - получить полную картину путешествия. Непосредственно: оптимальный маршрут, объем расходов бюджета.

Управление JControl осуществляет пользователь (внешнее

управление) посредством взаимодействия с интерфейсом приложения.

Управляющие воздействия: интерфейс.

Обратная связь – определение оптимальности маршрута и допущение затрачиваемого бюджета.