Задача:

Описание Версия 1.0, дата: 02.05.18

Описание Версия 1.1, дата: 09.05.18

Написать приложение для парковки перед торговым центром.

Перед большим торговым центром есть парковка на 250 мест. У парковки есть два въезда/выезда, на которых стоят камеры с распознованием номеров. Так же в торговом центре есть 2 парковочных терминала, где можно оплатить парковку или зарегестировать бесплтно еще один час. Первый час бесплатный для всех, кто заежает на парковку, еще один час можно получить, если зарегистрировать номер в парковочном терминале. Пол часа парковки стоят 1 евро, счет выставляется по 15 минутам.

Когда машина въежает на парковку, шлагбаум закрыт, камера распознает рег номер машины, пишет его на табло, и открывается шлагбаум. Когда машина выезжает из парковки, шлагбаум закрыт, камера распознает рег номер машины, и если парковка была бесплатной, открывает шлагбаум, иначе показывает, что парковка не была оплачена. Если параковка была платной, и оплачена, и не прошло 15 минут, то шлагбаум октрывается.

Предположим, что распознование номера и открытие / закрыте шлагбаумов уже есть и работают, наше приложение получает сигналы от камер и может послать сигналы на шлагбаумы. Так же терминалы сделаны уже, так что наше приложение получает сигнал от терминала, и может посылать на него.

К21

К11

Въезд

выезд 1

Въезд

выезд 2

Парковка на 250 мест

К22

К12

Терминал 2

Терминал 1

Торговый центр с 2 терминалами