АҢДАТПА

Берілген дипломдық жобаның тақырыбы – IoT технологиясының қолданылуымен физикалық объектілердің желілерін жобалау.

Дипломдық жобада IoT концепциясының даму кезеңдері, қызметтерінің сапасы, даму кедергілері талқыланып, физикалық объектілердің желілерінң мысалы келтірілген. Автотұрақ жұмысын автоматтандыруға арналған мобильді қосымша құрастырылды. Сымсыз байланыс желісінің сипаттамалары есептелінген

Қауіпсіздік шаралары қарастырылған: табиғи және жасанды жарықтандыру, монтаждау мен жөндеу жұмыстары кезіндегі шаралар. Берілген жобаны енгізу кезіндегі бизнес жоспар жасалынды.

АННОТАЦИЯ

Тема данной дипломной работы – проектирование сетей физических объектов с помощью технологии IoT.

В дипломной работе рассмотрены этапы развития концепции IoT, проанализированы качества предоставляемых услуг, барьеры в развитии, а также представлены примеры проектирования сетей физических объектов. Было разработано приложение для смартфонов для автоматизации работы парковки. Были расчитаны различные параметры беспроводной сети связи.

Рассмотрены аспекты безопасности: природное и искусственное освещение, условия работы при монтаже и ремонте. Рассчитаны капитальные затраты на внедрение данного проекта.

ABSTRACT

The theme of this diploma project - designing of networks of physical objects by using IoT technology.

The diploma work deals with the stages of development of the concept IoT, analyzed the quality of services, barriers to development, as well as provides examples of designing physical object’s networks. There was developed an application for smartphones to automate the parking operation. Various parameters of wireless network have been calculated.

Aspects of security: natural and artificial lighting, conditions for installation and repair. Calculated capital costs for the implementation of this project.