Аңдатпа

Дипломдық жұмыстың мақсаты қоршаған ортаны өзгерту талдауыш арқылы әзірленген барлық мүмкіндіктерін зерттеп қарастыру болып табылады.

Қоршаған ортаны өзгерту талдауышы - ауа қысымын, температура және ылғалдылықты өлшейтін датчиктер бойынша іске асырылады.

Кросс-платформасы- Ардуино бағдарламалық қамтамасыздандырылуы OS Windows, Macintosh OSX және Linux астында жұмыс істей алады. Қарапайым және түсінікті бағдарламалау ортасында Ардуино бағдарламалық қамтамасыз етілуінің арқасында талдауыш зерттеліп, әзірленді.

Сондай-ақ құрылғыны өңдеуге кеткен жалпы шығындар және құрылғыны тұтынушыларға сатудан түскен пайда көлемі есептелді. Сонымен қатар құрылғыны жасау үшін арнаған жұмыс орнының микроклиматы, ауа алмасуы, жасанды жарықтандыруды және тағы басқалары қарастырылды.

Аннотация

Цель дипломный работы - изучить все возможности, разработанные анализатором изменений окружающей среды.

Также включены датчик температуры окружающей среды, датчик расхода воздуха и датчики влажности.

Кросс-платформенное программное обеспечение Arduino может работать под ОС Windows, Macintosh OSX и Linux. В простейшей и упрощенной среде программирования было разработано и протестировано программное обеспечение Arduino.

Также были рассчитаны общие затраты на обработку устройства и доходы от продаж устройства потребителям. В то же время для строительства прибора учитывались микроклимат на рабочем месте, воздушный обмен, теплоснабжение и т.д.

Annotation

The purpose of the thesis is to examine all the opportunities developed by the environment change analyzer.

The ambient temperature sensor, airflow sensor, and humidity measuring sensors are also included.

Cross-platform - Arduino software can run under OS Windows, Macintosh OSX and Linux. In the simplest and simplistic programming environment, Arduino software has been developed and tested.

Also, the total costs for processing the device and the sales revenue of the device to consumers were calculated. At the same time, the workplace microclimate, air exchange, heat supply and so forth were considered for the construction of the appliance.