

**Çocukları Eğitmek İçin Disiplinler Arası Bir Sistem:
Hidroponik Tabanlı Akıllı Eğitim Sistemi (HSES)**

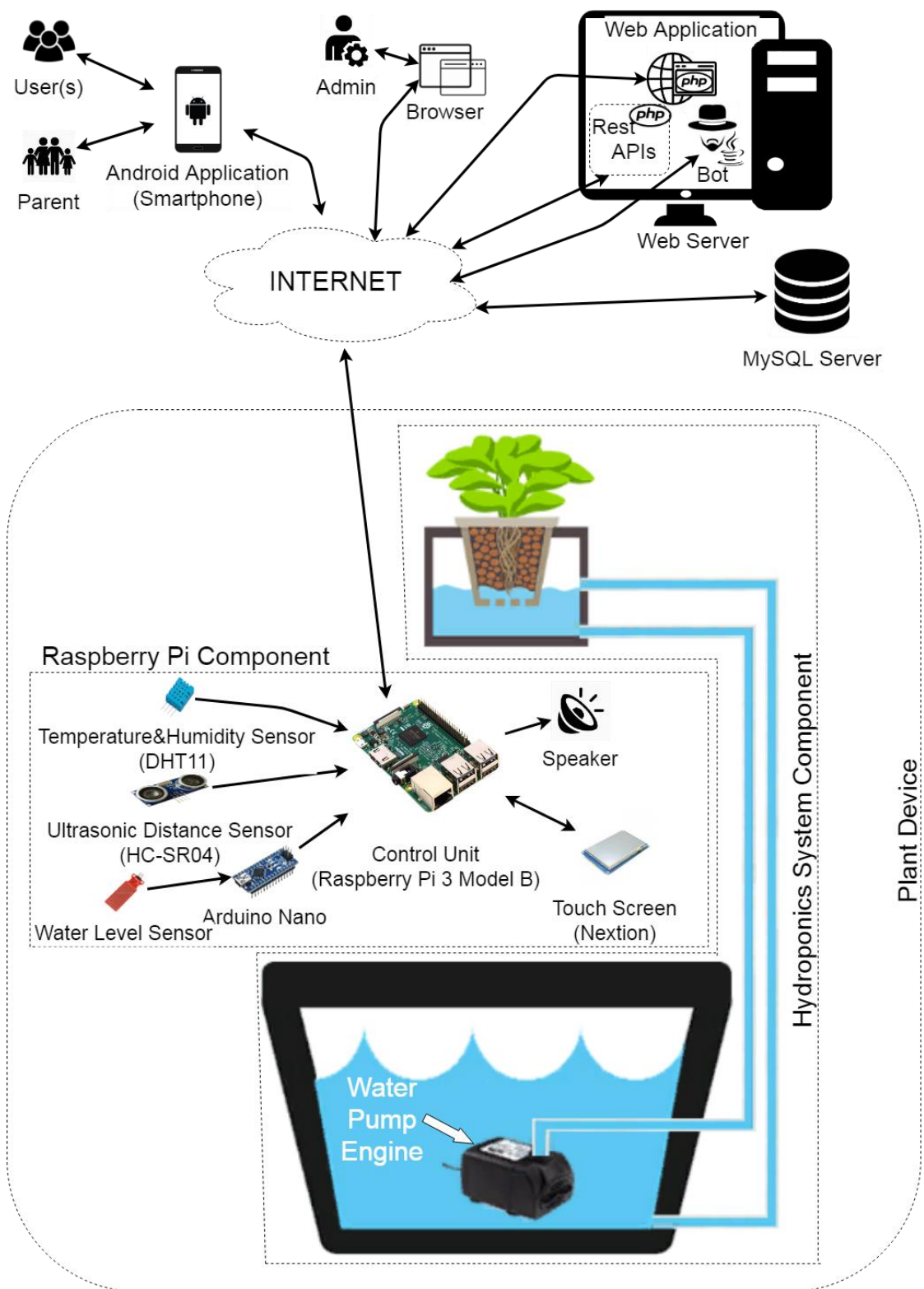
ÖZ

Bu tezde, hidroponik temelli yeni bir akıllı sistem önerilmiştir. Bu çalışma ile çocukların bilişsel, duyuşsal ve psikomotor alanlarına katkıda bulunabilmek amaçlanmıştır. Bu hidroponik temelli akıllı eğitim sistemi görev odaklı ve çocuğun günlük yaşantısını etkilemeyecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca, aile tarafından çocuk kontrolü de sağlanmaktadır. Android uygulaması, Raspberry Pi, Web sunucusu, MySQL sunucusu ve hidroponik sistem bileşenlerinden oluşan disiplinler arası bir sistemdir. Sistemde bulunan çeşitli özellikler ile çocukların kendilerini bilişsel, duyuşsal ve psikomotor alanlarında geliştirebilmesi mümkündür.

**An Interdisciplinary System for Educating Children:
Hydroponics-based Smart Education System (HSES)**

ABSTRACT

In this thesis, a novel smart system based on hydroponics is proposed. It is aimed to educate children by contributing to their improvement on cognitive domain, affective domain and psychomotor domain. This hydroponics-based smart education system is task oriented, does not interfere children's daily life and includes instant child control. It is an interdisciplinary system which consists of Android application, Raspberry Pi, Web server, MySQL server and Hydroponics system components. Self-improvement of children in terms of cognitive, affective and psychomotor could be contributed with this system's various features.



System Architecture of HSES



General view of plant device