Аннотация

Магистерская диссертация посвящена изучению современных технологий удаленного доступа и способов их применения, в частности в образовании. Более глубоко рассмотрены лаборатории удаленного доступа, как наиболее актуальный способ применения систем удаленного доступа в образовании и науке.

Также рассмотрен процесс разработки лаборатории удаленного доступа для образовательного учреждения, включая вопросы выбора технологии создания программного обеспечения, в частности языка программирования и платформ, проектирования и реализации данной системы.

Abstract

This master's thesis is devoted to the study of modern remote access technologies and methods of their use, particularly in education. More deeply examined remote laboratories as the most important way of use remote access systems in education and science.

Also it describes the process of developing remote laboratories for educational institutions; in particular it gives a short review of technologies for creating such software, such as programming languages and platforms, design and implementation methods.

Аңдатпа

Магистрлік диссертация білім жүйесінде қашықтықтан қосылатын заманауи технологияны қолдану тәсілдерін зерттеуге бағытталған. Білім және ғылымда кездесетін қашықтықтан қосылу жүйесін қарастыру үшін, қашықтықтан қосылу зертханалары терең зерттелді. Сонымен қатар білім мекемесінде қашықтықтан қосылу зертханасының құрастырылу процесі де қарастырылған. Мұның құрамына қандай технологияны қолдану керектігі, бағдарламалық жасақтаманы құрастыруды, оның ішінде программалау тілін және платформасының таңдалуы, жобалау мен жүйенің іске асырылуы толығымен қарастырылған.