

## ВЕБ-РЕСУРС ПО КОРРЕКЦИИ РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ

*Журавлёв М.А.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Щербина Н.В. – магистр техн. наук, ст. преподаватель*

**Аннотация.** Одним из наиболее важных факторов развития ребенка является речь. Все психические процессы — восприятие, память, воображение, мышление, целенаправленное восприятие — формируются с прямым участием речи. Овладение речевой деятельностью предполагает развитие способности говорить и понимать сказанное. В настоящее время, проблема речевого развития детей раннего возраста является достаточно актуальной, так как данный познавательный процесс играет важную роль в становлении личности ребенка. Стоит сказать, что в мире информационных технологий было бы глупо не использовать возможности дистанционных занятий, особенно, если признать, что они являются достаточно эффективными.

**Ключевые слова.** Речь, логопед, база данных, веб-ресурс, процесс, дефекты.

Можно выделить следующую последовательность по формированию речи, которую родители могут использовать дома под контролем учителя-логопеда при дистанционном сопровождении:

- уточнение артикуляционного уклада каждого звука;
- произношение звуков, слогов, используя игру;
- произношение звуков, слогов, слов с опорой на картинку-символ;
- формирование ритмико-интонационной стороны речи путём проговаривания голосовых цепочек под музыку;

На сегодняшний день веб-ресурсов, направленных на коррекцию речевого развития очень мало и, в основном, данная тема представлена в виде мобильных приложений.

Для анализа были взяты три веб-приложения:

Домашний логопед для детей. Приложение, представляющее собой развивающую игру для детей разного возраста. В игре более 350 уроков для отработок проблемных звуков, загадки, поговорки и многое другое [1].

Развитие речи для детей 4+ лет. Приложение представляет собой серию сюжетных картинок, порядок которых перепутан и ребенок должен выстроить логическую цепочку и рассказать, как развивались события [2].

Развитие речи, логопед онлайн Детское развивающее приложение знакомит малыша с новыми словами и выражениями, помогает развивать логику [3].

На основании программных продуктов принято решение о разработке веб-ресурса по коррекции речевого развития. Информационная система должна представлять собой веб-ресурс, написанное с использованием библиотеки ReactJs, технологий Nodejs и Express. Для организации базы данных используется реляционная база данных MySQL. Для реализации данного приложения необходимо разработать клиентскую часть с использованием библиотеки ReactJs; разработать серверную часть с использованием технологий Nodejs и Express, придерживаясь SOLID принципов и основных принципов объектно-ориентированного программирования.

Система должна отвечать следующим требованиям:

- представленные на ресурсе упражнения должны включать в себя профессиональную озвучку;
- веб-ресурс должен отвечать принципам хорошего, удобного дизайна;

- наличие функции родительского режима, для полного контроля работы, выполненной ребенком;
- возможность использовать веб-камеру в качестве зеркала, для отслеживания правильности выполнения упражнений;
- наличие базы самых разнообразных звуковых, мимических и дыхательных упражнений;
- наличие функции разбиения текста на слоги;
- прогресс в виде достижений.

Блок-схема алгоритма по добавлению члена организации в базу данных представлен на рисунке 1.

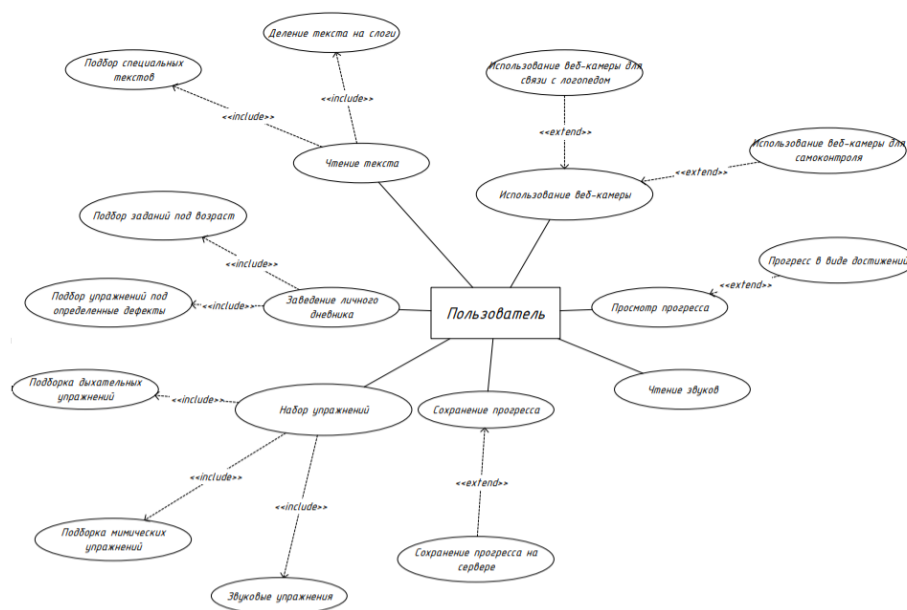


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования веб-ресурса.

### Список литературы

1. Домашний логопед [Мобильное приложение]. - Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps>
2. Развитие речи. Логопед онлайн [Мобильное приложение]. - Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps>
3. Развитие речи для детей 4+ лет [Мобильное приложение]. - Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps>

UDC 004.42 + 004.62

## WEB-RESOURCE ON CORRECTION OF SPEECH DEVELOPMENT

Zhuravlev M.A.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics1 Minsk, Republic of Belarus

Shcherbina N.V. - master of technical sciences, Senior Lecturer of the Department of IPiE

**Annotation.** One of the most important factors in a child's development is speech. All mental processes - perception, memory, imagination, thinking, purposeful perception - are formed with the direct participation of speech. Mastering speech activity involves the development of the ability to speak and understand what has been said. Currently, the problem of speech development in young children is quite relevant, since this cognitive process plays an important role in the formation of the child's personality. It is worth saying that in the world of information technology, it would be foolish not to use the opportunities of distance learning, especially if you admit that they are quite effective.

**Keywords.** Speech, speech therapist, database, web resource, process, defects.