

О РАЗРАБОТКЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «УМНЫЙ КУЛИНАРНЫЙ ПОМОЩНИК» НА ANDROID И IOS

В век цифровых технологий различное программное обеспечение на разном уровне внедряется в повседневную жизнь человека, что приводит к упрощению выполнения повседневных задач. Предлагаемое приложение поможет тому, кто желает питаться правильно, разнообразно, но не имеет большого кулинарного опыта. Достаточно выбрать понравившееся блюдо и следовать инструкции по приготовлению.

Приложение использует камеру телефона для анализа имеющихся у пользователя продуктов и на их основе предлагает список блюд, которые можно приготовить из распознанных продуктов. При этом учитываются такие предпочтения пользователя, как калораж порции, энергетическая ценность и т.д. Предусмотрен поиск по рецептам, исходя из времени приёма пищи (завтрак/обед/ужин). Кроме того, не отображаются рецепты, в которых присутствуют заявленные пользователем аллергены, а также те продукты, которые он исключил по личной причине. Все кулинарные предпочтения указываются пользователем.

После выбора рецепта отображается перечень ингредиентов и способ приготовления по пунктам. При этом, голосовой помощник проговаривает этапы приготовления по пунктам. Это позволит пользователю не отвлекаться на чтение, а сосредоточиться на самом процессе приготовления. Предусмотрено управление: повторное воспроизведение необходимого этапа приготовления, переход к предыдущему или следующему этапу.

Приложение адаптировано для работы под любую ОС, т.е. является кроссплатформенным. При разработке приложения используются языки программирования Java, Python, Node.JS.

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

Данная разработка представляется особенно актуальной для студенческой молодежи, шагающей в ногу с современными технологиями: во-первых – это шанс не остаться голодным при минимальном наборе продуктов; во-вторых – это самообучение кулинарному делу; в-третьих – это просто и увлекательно.