

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ

А. Ф. Ражков (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *Е. В. Тимощенко*,

канд. физ-мат. наук, доцент

Способность создавать простые компьютерные программы постепенно признается как жизненный навык. Программирование в настоящее время преподается детям младших классов во всем мире, но нынешние студенты медико-биологического профиля обычно не имеют навыков программирования, и уровень компьютерной грамотности студентов ограничен использованием базового программного обеспечения. Подготовка биологов-аналитиков предполагает наличие навыка работы с большим объемом биологической и медицинской информации с целью разработки новейших алгоритмов анализа индивидуальной предрасположенности к различным заболеваниям, то есть специалистов, которые могут как практиковаться в медицине, так и заниматься разработкой полезных, инновационных технологий для повышения эффективности и адаптации к современному медицинскому миру.

Для примера было разработано программное обеспечение (ПО) прогнозирования заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также наличия заболевания по существующим симптомам у пациента для демонстрации возможностей методов интеллектуального анализа данных при преподавании дисциплин медико-биологического профиля не только в профильных учреждениях здравоохранения, а также при преподавании блока медико-биологических дисциплин в учебных заведениях [1].

ПО было разработано для того, чтобы в первую очередь сосредоточиться на практических навыках программирования с минимальным количеством теории, необходимой для поддержки этих навыков. При разработке ПО использовался язык программирования Python, т.к. он универсален, поэтому подходит для решения разнообразных задач и многих платформ, хорошо спроектирован и логичен, а самое главное, считается самым простым языком программирования.

Литература

1. Ражков, А.Ф. Применение методов интеллектуального анализа биохимических данных при преподавании дисциплин медико-биологического профиля / А.Ф. Ражков, Е.Ф. Тимощенко // Научные стремления – 2019: материалы Международной научно-практической молодежной конференции в рамках Международного научно-практического инновационного форума «INMAX'19». Ч.1. – Минск: Лаборатория интеллекта, 2019. – С. 89–90.