

ет собой лямбда-терм, в котором также могут использоваться операторы «+», «-», «\*», «/», «%», «<», «>» и «?». При этом самым низким приоритетом обладает операторы «<», «>» и «?», после него идут операторы «+» и «-», ещё выше «\*», «/» и «%», и самый высокий приоритет у операции аппликации. Таким образом, EBNF расширенного языка имеет вид:

$$\begin{aligned} \text{программа} &::= \text{имя} \text{ `` выражение} \\ \text{имя} &::= \text{буква} \{ \text{буква} \} \\ \text{буква} &::= \text{`a`} | \dots | \text{`z`} | \text{`A`} | \dots | \text{`Z`} | \text{`_`} \\ \text{выражение} &::= \text{число} | \text{имя} | \text{выражение} \text{ выражение} | \\ &\quad \text{выражение} \text{ оператор} \text{ выражение} | \text{абстракция} \\ \text{абстракция} &::= \text{`` имя} \text{ `` выражение} \\ \text{оператор} &::= \text{`+`} | \text{`-`} | \text{`*`} | \text{`/`} | \text{`%`} | \text{`<`} | \text{`>`} | \text{`?`} \\ \text{число} &::= \text{цифра} \{ \text{цифра} \} \\ \text{цифра} &::= \text{`0`} | \dots | \text{`9`} \end{aligned}$$

Созданный интерпретатор можно использовать для изучения и применения лямбда-исчисления, а также развивать до полноценного функционального языка программирования.

### Литература

1 Филд, А. Функциональное программирование / А. Филд, П. Харрисон. – М. : Мир, 1993. – 637 с.

**В. В. Серенкова, О. Д. Асенчик**  
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

### ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОЧЕРЕДЕЙ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ПРИ ПРИЕМЕ ВРАЧАМИ ПОЛИКЛИНИК

На сегодняшний день посещение поликлиники является неотъемлемой частью нашей жизни. Огромное количество людей, каждый день стоят в очередях в поликлиники несмотря на то, что они записаны в определённое время, очередь часто сбивается и уходит вперёд, разработанный программный комплекс решает проблему длительного нахождения посетителей в поликлинике.

Программный комплекс состоит из клиентской части, представляющей собой мобильное приложение, которое позволяет пользовате-

лям записаться на приём к врачу, пользователи могут видеть приближительное время попадания в кабинет врача, а также отслеживать, как продвигается очередь. Мобильное приложение реализовано с помощью известного фреймворка React Native, который позволяет одновременно создавать приложения для IOS и Android.

Также реализован браузерный клиент, с помощью которого врачи могут отслеживать записавшихся к ним пациентов, а также отмечать принятых пациентов. Браузерный клиент реализован с помощью фреймворка React.

Программный комплекс также имеет единую базу данных, которая хранит информацию о поликлиниках, врачах, пациентах, расписаниях приема врачей, записях на прием пациентов, историю посещений пациентов и средства доступа и обработки хранящейся информации.

Для обеспечения безопасности и контроля доступа была создана система авторизации и аутентификации пользователей различных категорий: администраторы, врачи, пациенты, и реализованы различные ролевые политики для этих категорий.

Программный комплекс также имеет модуль, реализующий специальные алгоритмы, рассчитывающие на основе имеющихся данных оптимальное время записи пациента на прием к выбранному врачу и прогнозирующие продвижения очереди после записи.

Благодаря разработанному программному комплексу пациенты могут значительно сократить время, которое они проводят в очередях при посещении врачей в поликлиниках.

**О. С. Сиволов, Е. Ю. Кузьменкова**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА «FILM LIBRARY» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML5, CSS3, JAVASCRIPT**

Просмотр кино – один из общедоступных способов развлечения. Киноиндустрия изо дня в день пополняется новыми фильмами и сериалами, и люди, как потребители данного продукта, физически не успевают следить за вновь вышедшим материалом. И для того, чтобы облегчить жизнь, были придуманы различные библиотеки, реализованные в виде веб-сайтов или веб-приложений, для хранения фильмов