

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-САЙТА КИНОТЕАТРА «CINEMAX»

Веб-сайт кинотеатра «Cinemax» представляет собой сайт, который позволяет пользователям получать актуальную информацию о расписании сеансов, ценах на билеты, возможность быстрого и удобного бронирования билетов онлайн. Кроме того, для привлечения клиентов крайне важна система поощрения. В качестве этой составляющей выступает бонусная программа, целью которой является накопление бонусных баллов, которыми в дальнейшем пользователь может оплачивать выбранные билеты.

Основными программными средствами, используемые для создания веб-сайта, являются JavaScript-библиотека React, среда выполнения Node.js, Node.js фреймворк Express.js, HTTP-клиент Axios.

Главным функционалом веб-сайта «Cinemax» является бронирование билетов. Оформленные билеты пользователь может просмотреть, перейдя в свой профиль. Там же отображаются и бонусные баллы.

Принцип хранения данных бонусной программы в базе данных.

Для хранения бонусов создана отдельная таблица в базе данных. Поля таблицы представлены на рис. 1.

	id	user_id	order_number	operation_type	amount	current_balance	version
▶	31	50	1	0	90	90	1
	32	50	2	0	80	170	2
	33	50	3	1	70	100	3

**Рисунок 1 – Записи бонусных баллов пользователей
в таблице базы данных**

Атрибутами таблицы являются идентификатор пользователя для связи количества бонусных баллов с конкретным пользователем, идентификатор заказа, тип операции (списание / начисление), количество баллов за заказ (списанных или начисленных), затем вычисляемое поле с актуальным балансом и поле версия. Версия является просто числом, которое становится больше с каждой последующей операцией пользователя. Благодаря этому, чтобы узнать баланс пользователя, нужно только найти его последнюю операцию (соответственно с самой большой версией) и посмотреть на значение текущего баланса. Если же у пользователя нет операций в истории, то его баланс считается равным нулю.