

УДК 004.4:378

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОПУСКНОГО РЕЖИМА СУДА**

А.Ф. Миронов, 4 курс

Научный руководитель – **О.Н. Минюк**, к.с.-х.н., доцент
Полесский государственный университет

Современные требования к обеспечению безопасности в государственных учреждениях, в том числе в судах общей юрисдикции, предъявляют повышенные требования к организации пропуск-

ного режима и контролю доступа. Суд Пинского района и города Пинска, являясь органом судебной власти с высокой посещаемостью, нуждается в эффективной и надёжной системе автоматизации пропускного режима, которая позволит не только обеспечить безопасность, но и оптимизировать работу сотрудников службы охраны и аппарата суда.

В настоящее время пропускной режим в суде организован на базе программно-аппаратного комплекса "Эпикур". Однако данное решение имеет ряд существенных недостатков: коммерческий характер с ежегодными лицензионными платежами, отсутствие интеграции с судебными информационными системами, ограниченную отчётность и отсутствие веб-интерфейса. Кроме того, основные операции по регистрации посетителей и учёту проходов выполняются вручную с ведением бумажных журналов, что снижает эффективность работы и создаёт риск ошибок [1].

Для выявления наиболее оптимального варианта реализации системы был проведён сравнительный анализ двух программных решений для автоматизации пропускного режима: "Эпикур" (используется в суде) и "Sigur" (альтернативное решение с открытым исходным кодом) [2]. Результаты сравнительного анализа представлены в таблице.

Таблица – Сравнительный анализ систем автоматизации пропускного режима

Программы Критерии	"Эпикур"	"Sigur"
1. Разработчик и лицензирование	Разработчик – ОДО "Фабрика бизнеса" (Республика Беларусь). Платное коммерческое ПО: приобретение лицензий на рабочие места с ежегодной платой за сопровождение. Имеется локальная техническая поддержка в Республике Беларусь.	Разработчик – компания "Sigur" (Российская Федерация). Базовая версия распространяется по модели Open Source (бесплатно), плата взимается за дополнительные модули и коммерческую поддержку. Локальной технической поддержки в Республике Беларусь не имеет.
2. Функциональные возможности	Поддерживает базовые функции управления доступом (временные зоны, уровни доступа), учёт рабочего времени сотрудников, разграничение ролей (администратор, дежурный, начальник охраны), создание постоянных, временных и разовых пропусков. Отсутствуют: управление заявками на пропуск, real-time уведомления, веб-интерфейс, мобильное приложение, открытый API для интеграции.	Поддерживает управление доступом, гибкую настройку ролей, создание пропусков. Имеет real-time уведомления через WebSocket, веб-интерфейс, мобильное приложение, открытый REST API. Учёт рабочего времени и управление заявками на пропуск требуют дополнительной настройки или доработки.
3. Технические характеристики	Работает под управлением Windows, использует базу данных MS SQL Server. Поддерживает только оборудование ZORIO.	Поддерживает широкий спектр оборудования различных производителей. Серверная часть может работать на Linux (Ubuntu/CentOS) или Windows, база данных – PostgreSQL, MySQL или MS SQL Server.
4. Экономические показатели	Контроллер доступа ZORIO C-200 (на 2 двери/1 турникет) стоит 880 бел. руб. (ПО входит в комплект). Установка и настройка – от 500 бел. руб. Ежегодное сопровождение на одно рабочее место – 250 бел. руб. При расширении системы требуются дополнительные лицензии.	Стоимость оборудования зависит от выбранного производителя. Стоимость установки и настройки определяется сложностью внедрения. Стоимость ежегодного сопровождения зависит от выбранного пакета поддержки. Основные затраты связаны с привлечением квалифицированных специалистов для настройки и интеграции.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1; 2; 3]

На основании проведённого комплексного анализа можно сделать заключение о том, что система "Эпикур" является распространённым решением на территории Республики Беларусь, имеет локальную техническую поддержку и относительную простоту администрирования. Однако её основные недостатки заключаются в коммерческом характере с ежегодными лицензионными пла-

тежами, отсутствии интеграционных возможностей, ограниченной отчётности и отсутствии современных функций, таких как real-time уведомления и веб-интерфейс [1].

В свою очередь, система "Sigur" предлагает открытую архитектуру, бесплатную базовую версию, наличие REST API для интеграции с внешними системами, встроенные модули видеоаналитики и real-time уведомления. Однако её внедрение требует высокой квалификации персонала, может сопровождаться сложностями миграции с существующего оборудования и отсутствием локальной технической поддержки в Республике Беларусь [2].

Проведённый анализ существующих на рынке систем автоматизации пропускного режима показал, что ни один из рассмотренных аналогов не удовлетворяет в полной мере потребностям суда Пинского района и города Пинска. "Эпикур" требует регулярных бюджетных расходов и не обеспечивает необходимой функциональности, а внедрение "Sigur" сопряжено с техническими сложностями и рисками.

Для устранения выявленных недостатков предлагается разработка собственной программной системы пропускного режима, представляющей собой клиент-серверное приложение, которая позволит:

- исключить ежегодные лицензионные платежи за использование коммерческого ПО;
- автоматизировать процессы регистрации посетителей, управления заявками и контроля доступа;
- реализовать real-time оповещение сотрудников о событиях пропускного режима;
- формировать расширенную отчётность по посетителям, пропускам и доступу с возможностью экспорта;
- обеспечить ведение полного журнала аудита действий пользователей;
- повысить уровень антитеррористической защищённости суда.

Таким образом, разработка собственной программной системы пропускного режима является технически обоснованным и экономически целесообразным решением для суда Пинского района и города Пинска.

Список использованных источников

1. ОДО "Фабрика бизнес-софта". Программное обеспечение СКУД "Эпикур" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://турникет.бел/p112761914-programmnoe-obespechenie-epikur.html>. – Дата доступа: 20.03.2026.

2. Компания "Sigur". Программное обеспечение Sigur [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sigur.com/kz/products/software/>. – Дата доступа: 20.03.2026.

3. Microsoft Corporation. Документация по ASP.NET Core [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/>. – Дата доступа: 20.03.2026.