

- обработка данных (преобразование abc-dq, анализ Фурье) для отображения результатов на таблице и графике;
- оптимизация параметров двигателя генетическим алгоритмом.
-

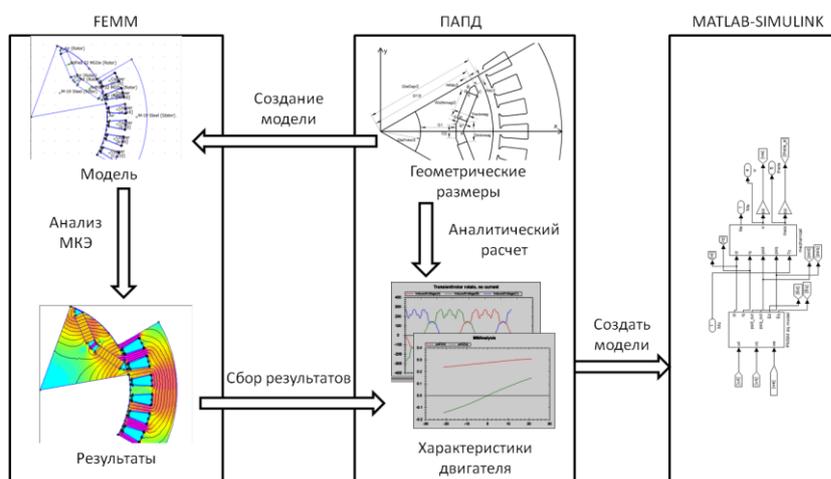


Рисунок 1 – ПАПД в связи с другими программами

Р. Ю. Новиков, И. А. Мурашко
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ ПОСЕЩЕНИЯ ЗАНЯТИЙ СТУДЕНТАМИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ WI-FI

Задача автоматизированного контроля посещаемости студентами занятий является актуальной. Автоматизация контроля посещения позволяет освободить преподавателя от дополнительной ненужной работы, хранить информация о посещениях занятий в базе данных и формировать различные отчеты. Данная задача может быть решена многими способами: система видеонаблюдения, *RFID* идентификация, формирование списка присутствующих вручную и т.п. Однако каждый из методов имеет свои недостатки. Что не позволяет реализовать эффективный контроль на основании только одного метода.

В данной работе предлагается использовать комплексный подход, включающий видео фиксацию и *Wi-Fi* позиционирование студентов.

Предлагается использовать видеорекамеры на входе в учебные аудитории и *Wi-Fi* позиционирование для периодического контроля нахождения студентов в аудитории в заданное время.

Преимущество *Wi-Fi* в качестве технологии с помощью, которой можно реализовать систему контроля заключается в следующем. Любое учебное или административное здание университета уже оборудовано *Wi-Fi* сетью. Кроме того, именно *Wi-Fi* доминирует среди средств беспроводной передачи информации внутри помещений. И в дальнейшем данная технология будет активно развиваться. В настоящее время все чаще студенты подключаются к информационным ресурсам университета именно по технологии *Wi-Fi*, поэтому их легко идентифицировать в сети университета. Для этого необходимо обеспечить автоматический отклик мобильного устройства студента при попадании на территорию университета. Однако факт нахождения в университете не подтверждает факт присутствия на занятиях, для решения этой проблемы в работе предлагается использовать *Wi-Fi* позиционирование, которое базируется на методике сопоставления с образцом.

Для повышения точности предлагается использовать видео фиксацию студентов на входе в учебные аудитории. Это позволит повысить эффективность работы системы.

А. А. Петренко, О. Г. Бакунова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПРОДАЖ В КНИЖНОМ МАГАЗИНЕ «КНИГОЧЕЙ»

Двадцать первый век – это век высоких технологий, век стремительного развития науки и техники, а так же век, когда основой всего стала информация. Происходит стремительная компьютеризация. Если еще 10 лет назад основным источником информации, получаемой из интернета, был компьютер, то сейчас существуют тысячи разнообразных устройств для доступа к сети интернет: смартфоны, планшеты, ноутбуки, телевизоры и т. д.

Сейчас существует миллионы организаций, подразделения и представительства которых разбросаны по всему свету. Без интернета обмен жизненно важной информацией между ними стал бы настоящей проблемой.

Исходя из всего вышесказанного, вполне очевидно возникновение архитектурного стиля REST (Representational State Transfer) – стиля взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети.