

Отзыв на производственную практику
студента группы 22.М04-мм
Ершова Александра Сергеевича

Прототип системы выполнения мультимодальных исследований головного мозга

Работа посвящена разработке программного обеспечения для обработки данных МРТ головного мозга.

Изучены сравнительные характеристики программного обеспечения как крупных производителей аппаратов МРТ, так и отдельных лабораторий и научных групп. Разрабатываемый прототип нацелен на совмещение доступных инструментов от лабораторий и научных групп в рамках одной системы, который позволит использовать последние достижения в области исследований патологий головного мозга.

Разрабатываемый прототип нацелен на облегчение использования последних возможностей в области нейровизуализации медицинскими специалистами.

В ходе учебной практики были достигнуты следующие задачи:

- Изучены доступные инструменты для обработки данных МРТ головного мозга, среди которых FreeSurfer, CONN Toolbox и DSI Studio.

- Рассмотрены доступные технологии для реализации прототипа. □
Оценена применимость существующих технологий к имеющимся инструментам и данным.

- Разработан прототип системы мультимодальных исследований головного мозга.

Считаю, что производственная практика Ершова Александра Сергеевича заслуживает оценки «зачтено А».

Руководитель производственной практики
доктор физико-математических наук
профессор кафедры информатики СПбГУ



Т.М. Косовская

28.12.2023