



Факультет электроники
и
вычислительной
техники

«Программная
инженерия»
09.04.04

10 **Июля**
2019

20 бюджетных
мест

POAS MASTER'S

Магистерские программы

Выбор направления, один из самых важных шагов поступления



Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных

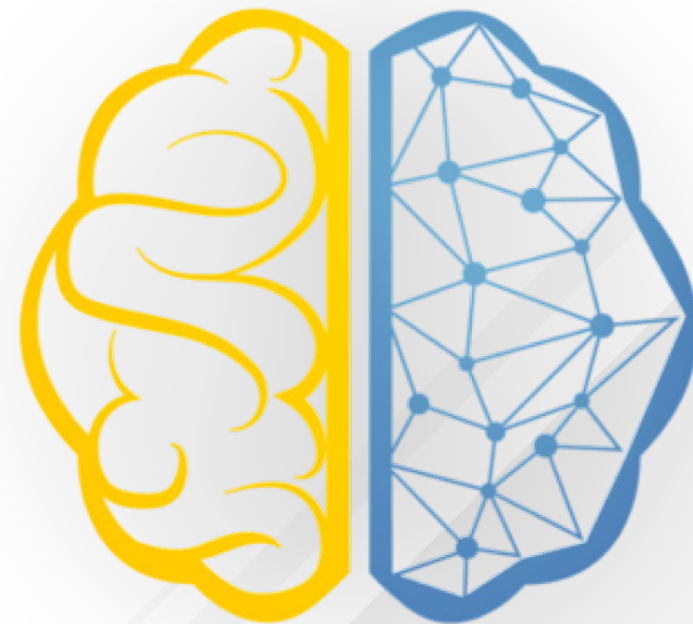


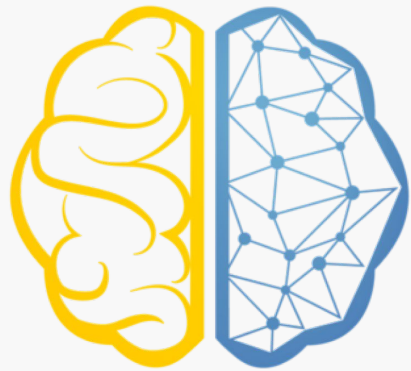
Разработка и внедрение информационно-аналитических систем



Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных

Уникальная возможность изучить передовые практики сбора, хранения и поиска данных, работу алгоритмов машинного обучения, методы интеллектуального анализа данных, процессы визуализации и моделирования данных





Знание и использование:

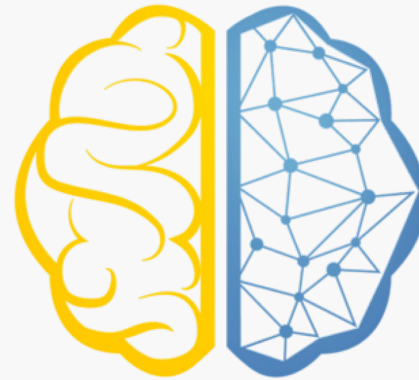
- технологий машинного обучения, компьютерного зрения, поиска неструктурированной информации, распознавания текста, распознавания лиц и поддержки принятия решений;
- современных методов извлечения знаний из данных;
- математических методов моделирования и прогнозирования;
- современных методов программирования для анализа данных.

Создание систем, основанных на знаниях



Основные дисциплины:

- Бизнес-аналитика (BI)
- Машинное обучение для анализа данных
- Машинное обучение для анализа текста
- Машинное обучение для анализа изображений
- Машинное обучение для анализа звука
- Разработка бизнес-приложений на платформе 1C
- Разработка ABAP-приложений в среде SAP
- Инженерия знаний и принятие решений в информационных системах
- Проектирование программного обеспечения
- Реляционные и нереляционные системы баз данных
- Построение нейронных сетей



Разработка и внедрение информационно-аналитических систем

Разработка программного обеспечения, позволяющего автоматизировать задачи анализа и прогнозирования. Особое внимание уделяется созданию математических моделей цифровой экономики для эффективной разработки конкурентоспособных систем информационно-аналитической поддержки управления бизнесом и торговых систем.





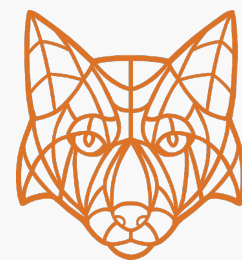
- Сбор и формализация информационной потребности будущих пользователей системы
- Формирование требований к компонентному составу информационно-аналитической системы
- Поиск, профилирование источников информации и автоматизация процессов получения из них нужных данных
- Концептуальное, функциональное и логическое проектирование централизованных хранилищ данных
- Построение витрин данных, создание систем интеграции данных и контроля качества данных, разработка аналитической отчетности, построение систем прогнозирования и интеллектуального анализа данных (Data Mining)
- Сопровождение и развитие информационно-аналитической системы на всем протяжении ее жизненного цикла



Основные дисциплины:

- Машинное обучение для анализа данных
- Бизнес-аналитика (BI)
- Разработка бизнес-приложений на платформе 1C
- Разработка ABAP-приложений в среде SAP
- Модели и методы программной инженерии
- Инженерия знаний и принятие решений в информационных системах
- Проектирование программного обеспечения
- Реляционные и нереляционные системы баз данных
- Построение нейронных сетей





V.I.S.D.O.M
Laboratory

Открыта в 2018 году на базе кафедры
“Программного обеспечения автоматизированных
систем” Волгоградского Государственного
технического университета.





V.I.S.D.O.M
Laboratory



THOMAS
MORE
University College





V.I.S.D.O.M
Laboratory

Наше оборудование

X3

Leap motion

Сенсоры отслеживания рук

X3

Tobii eye tracker

Окулографы

X2

Emotiv Epos+

Нейроинтерфейсы

X2

Intel RealSense

Камеры с сенсором глубины

X5

Microsoft Kinect

Камеры с сенсором глубины



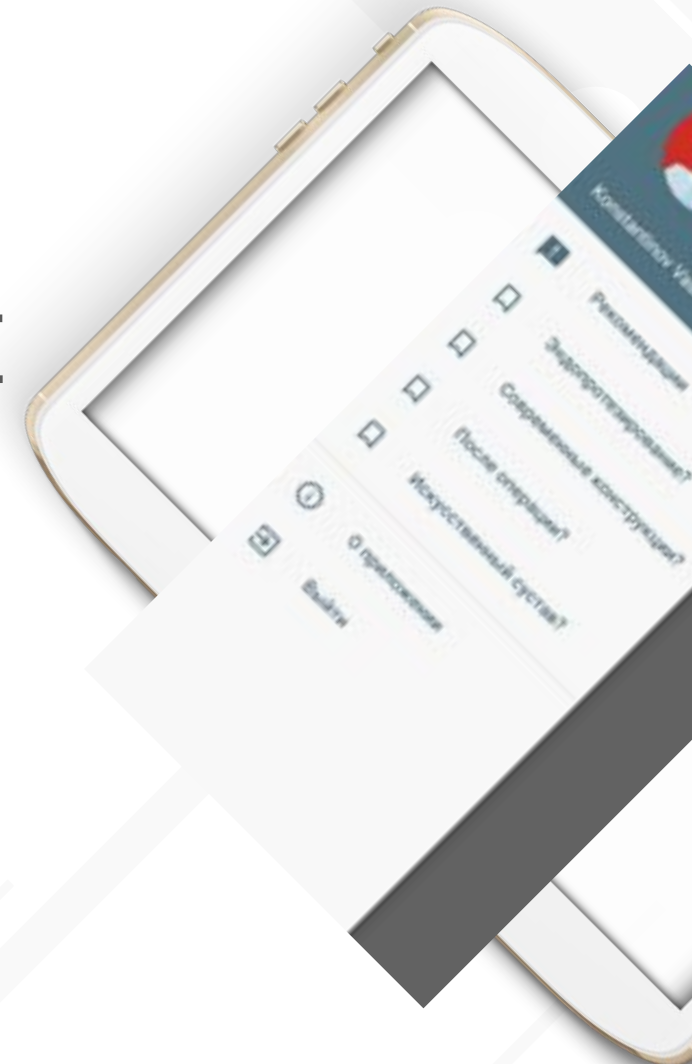


V.I.S.D.O.M
Laboratory

B2DOC- ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ

Мобильное приложение "B2Doc-Эндопротезирование" представляет собой интернет-сервис в виде мобильного приложения, сопровождающего пациента в период до и после операции по замене сустава.

Сервер был написан на технологии spring-boot (java), используя MySQL в качестве СУБД. Приложение было также написано на java (android sdk), используя SQLite и spring.



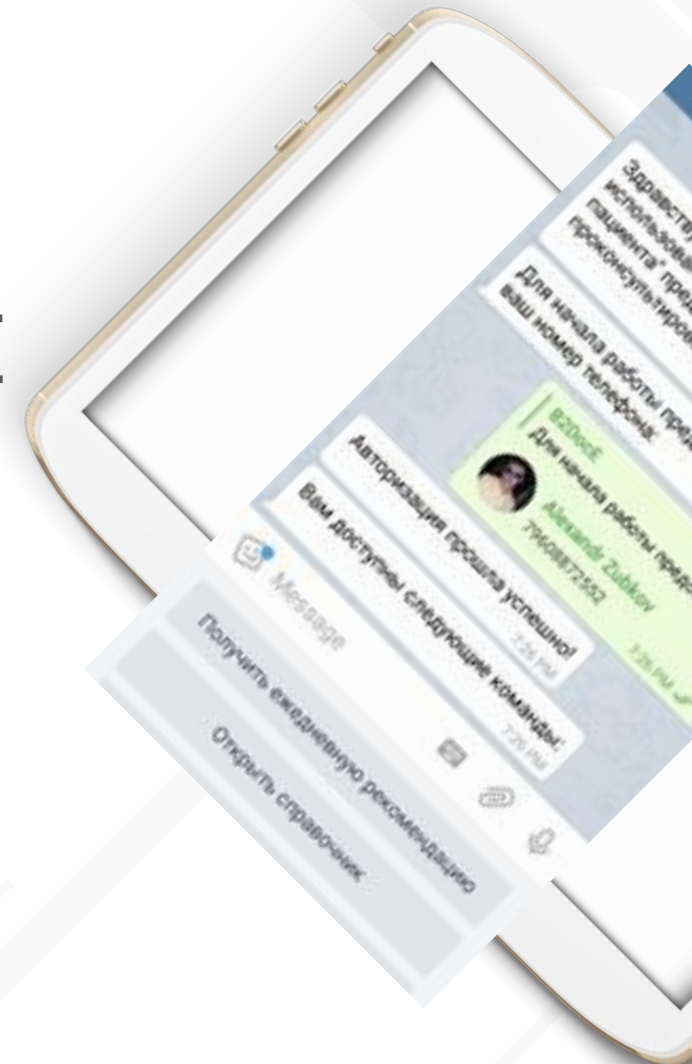


V.I.S.D.O.M
Laboratory

B2DOC- ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ TELEGRAM_BOT

Telegramм бот "B2Doc-Эндопротезирование"
представляет собой сопровождающего
пациента в период до и после операции по
замене сустава.

Python, pyTelegramBotAPI, MySQL.



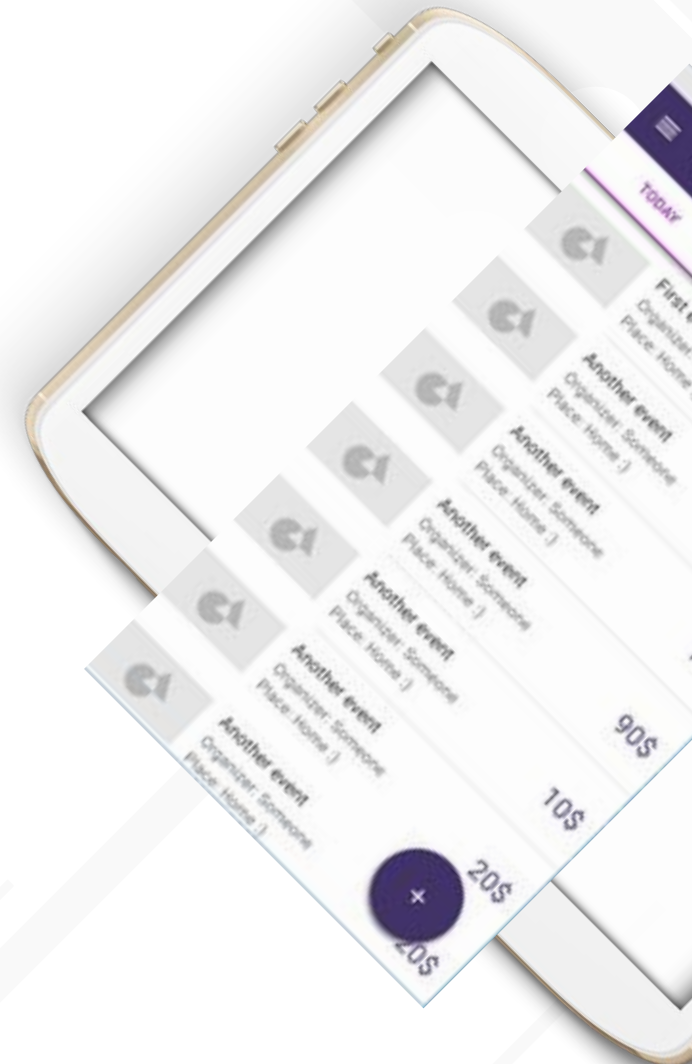


V.I.S.D.O.M
Laboratory

Meet&Eat

Meet&Eat – современный проект, который представляет собой многофункциональную систему с возможностью быстро и просто самому организовывать кулинарные ивенты, и с такой же лёгкостью в них поучаствовать.

C#[ASP.NET], Xamarin, MySQL.





V.I.S.D.O.M
Laboratory

CityFlow

CityFlow – агрегатор городских мероприятий.
Мобильное приложение предоставляет
возможности пользователю:

- Находить интересные мероприятия города
на карте
- Следить за новыми (ближайшими) событиями,
проходящими в городе в интересующей
пользователя сфере
- Завести знакомства с горожанами и гостями
города
- И т.д.



Система анализа техники пауэрлифтера используя систему qualisys

Программа принимает на входе файл формата .tsv из QTMa (Qualisys Track Manager) и на выходе формирует файл .docx с анализом техники атлета.

В качестве модели используется IOR Full Body, а также модель грифа состоящая из двух маркеров GL (– на левом конце грифа) и RL (– на правом конце грифа).



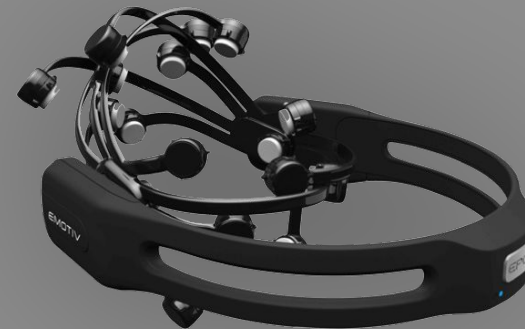


V.I.S.D.O.M
Laboratory

BrainWaveReader for Emotiv EPOC +

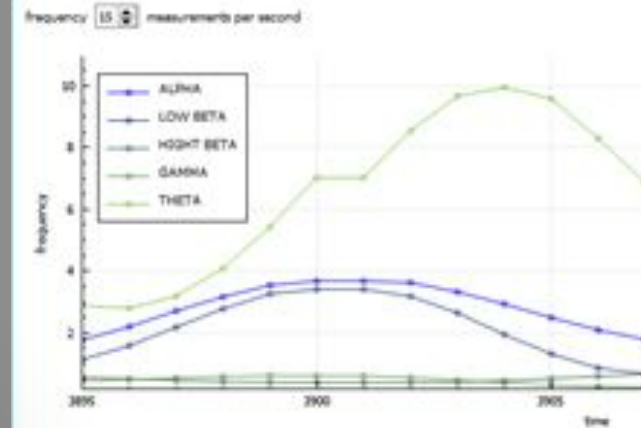
Система для детектирования ритма мозговой активности использует нейроинтерфейс компании EMOTIV.

C++, QT, SDK EMOTIV



Emotiv EPOC +

[Узнать больше](#)



	theta	alpha	low_beta	high_beta	
1	3.42033	1.2904	0.826874	0.620617	0.44
2	3.42033	1.2904	0.826874	0.620617	0.44
3	3.73851	1.62746	0.797868	0.57516	0.40
4	3.50621	1.99607	0.826868	0.543884	0.38
5	3.50621	1.99607	0.826868	0.543884	0.38
6	3.30713	2.24045	0.880676	0.508703	0.37
7	2.71124	2.50571	1.00063	0.469165	0.35
8	2.71124	2.50571	1.00063	0.469165	0.35
9	2.3165	2.67051	1.20658	0.44362	0.33
10	1.90167	2.81482	1.40663	0.446044	0.32
11	1.90167	2.81482	1.40663	0.446044	0.32

No connection

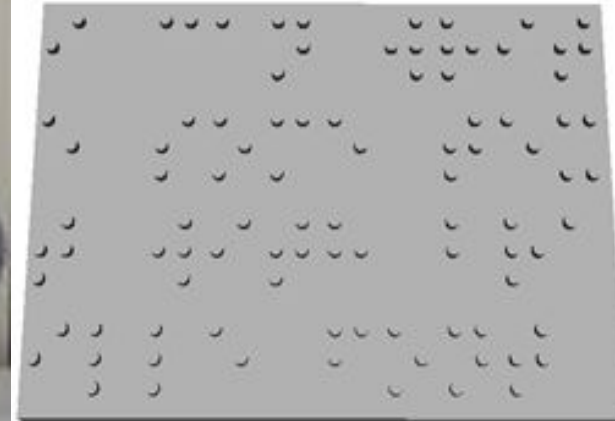


V.I.S.D.O.M
Laboratory

Печать шрифта Брайля используя технологию 3-D печати

Проект заключается в разработке программного комплекса для печати табличек Брайля с использованием технологии 3D печати.

Предполагается реализовать программный комплекс для печати табличек Брайля, которые могут быть размещены в образовательных учреждениях для нанесения номеров аудиторий, информационных указателей, расписания занятий, печати учебного материала шрифтом Брайля и т.д.





V.I.S.D.O.M Laboratory

CRMEXP – является продуктом компании “ФЕНИКС”, который представляет собой систему управления бизнесом для компаний, занимающихся независимыми экспертизами.

Технологии:
ASP.NET (C#), MYSQL

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://www.democrmexp.ru`. The page has a dark blue header with the following navigation items: CRMEXP, Лиды, Экспертизы, Формирование писем, and Справочники, followed by a search icon. The word "Вход" (Login) is located in the top right corner of the header. The main content area is titled "Выполните вход" (Perform login). It contains two input fields: "Имя пользователя" (Username) and "Пароль" (Password). Below the password field is a checkbox labeled "Запомнить меня" (Remember me). At the bottom of the form is a button labeled "Выполнить вход" (Perform login).

http://www.democrmexp.ru

CRMEXP Лиды Экспертизы Формирование писем Справочники Вход

Выполните вход

Имя пользователя

Пароль

☐ Запомнить меня

Выполнить вход



Олимпиадные движения

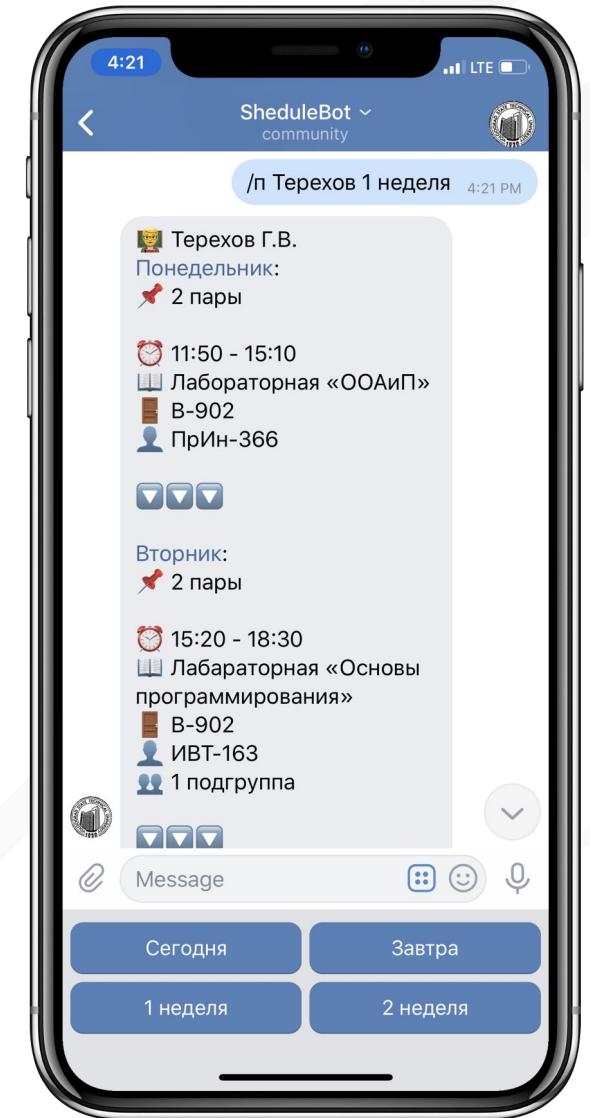
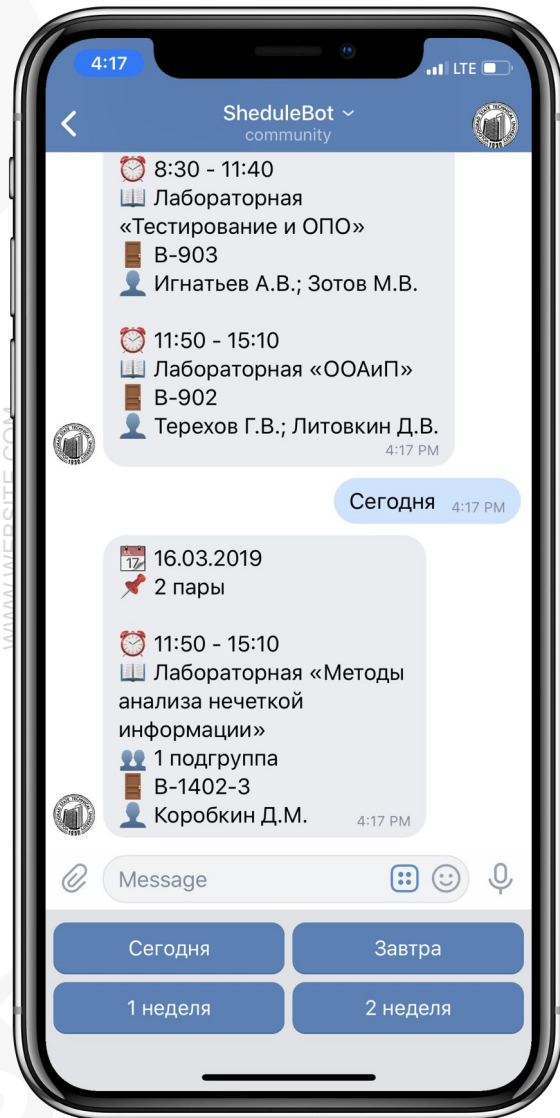
Ежегодно студенты кафедры “Программного обеспечения автоматизированных систем” Волгоградского Государственного технического университета принимают участие в соревнованиях по спортивному программированию, проходят в полуфиналы ЧМ ACM ICPC, берут кубки Таганрога и призовые места Самары.



SheduleBot

Чат-бот расписания в университете

SheduleBot позволяет узнавать расписание для студентов и преподавателей. Вы можете узнать не только свое расписание, но и расписание других групп и преподавателей. Так же SheduleBot всегда напоминает о парах, за час до их начала.



Наши контакты



пр-кт. Ленина, 28а

Мы ближе чем вы
думаете

О нас

Мы в Facebook - <https://www.facebook.com/poasv/>

Мы в Vk - https://vk.com/vstu_poas

Наш сайт - <http://poas.vstu.org/>

Адрес

Россия, 400005, Волгоград,
Высотный корпус № 5 («В»)
ВолгГТУ, пр-кт. Ленина, 28а, 9
этаж, ауд. В-905

Телефон



8-903-317-64-16



poaslab@gmail.com

Найти нас