Отчет по этапу №5 индивидуального проекта

Операционные системы

Уржиндорж Мягмар

31 августа 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Уржиндорж Мягмар
- Студент, 1 курс
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032235131@pfur.ru
- https://muagmar-urzhindorzh.github.io/

Цель работы

Целью данной лабораторной работы является приобретение навыков по добавлению информации о себе на сайт научного сотрудника и выполнение 5 этапа индивидуального проекта.

Выполнение лабораторной работы

Создаю записи по своему проекту на тему "AI_Arrow", редактируя файл index.md, находяшийся в папке по адресу /home/muagmar-urzhindorzh/work/blog/content/project.

```
### Категориальные фичи
Категориальные фичи обрабатывааются с помощью LabelEncoder, который кодирует категориальные
признаки, присваивая каждой уникальной категории числовое значение.
Как работает LabelEncoder?
LabelEncoder присваивает каждой уникальной категории числовую метку (label). Процесс
преобразования состоит из двух этапов:
Обучение (fit):
LabelEncoder анализирует данные и выявляет все уникальные категории, создавая для них числовые
MOTEUM
Например, для категорий ['cat', 'dog', 'fish'] метки могут быть присвоемы следующим образом:
cat a 0
dog \rightarrow 1
fich a 2
Преобразование (transform):
После обучения LabelEncoder может преобразовать исходные категориальные данные в их числовые
метки.
```

- NumOfProducts: количество разных продуктов банка у пользователя (таких как сберегательный счёт, кредитная карта и др.)
- HasCrCard: есть ли у пользователя кредитная карта
- IsActiveMember: активный ли пользователь банка
- EstimatedSalary: зарплата пользователя

В результате мы хотим предсказать:

Exited: Whether the customer has churned (1 = yes, 0 = no)

```
mnoworpum, cxonbxo y nac данных
num_train_rows, num_train_columns = train_data.shape
num_test_rows, num_test_columns = test_data.shape
print("Training Oata:")
print("Romevecto crpox: (num_train_rows)")
print("Romevecto crondquo: (num_train_columns)\n")
print("Test Data:")
print("Test Data:")
print("Romevecto crondquo: (num_test_rows)")
print("Romevecto crondquo: (num_test_columns)\n")
```

Выполнение лабораторной работы

Пишу пост по прошедшей неделе.

после посещения шахкая и отправился в ценин, чтом изучить его знаменитие достопримечательности. В первую очередь в решил постетить Запретный город, известный своим богатым историческим наследием и архитектурой. Прогуливаясь по его территории, я ощутил атмосферу древности и величия китайской культури.

Далее в отправился в Храм Неба, который славится своей красотой и гармоничным сочетанием природи и ароктиетуры Дарсы в набледала за цереномениям поклонения небку, которые породется каждый год. Следующим пунктом моего маршрута стал Летний дворец, расположенный на окраине Пекина. Этот парк поражает своей красотой и разнообразием ландшафтов, здесь можно отдохнуть от городской суети и насладиться природой.

```
<img src="2.jpg" alt="drawing" width=75%/>
```

Также в посетии Великую витайскую стену, которая является симеолом могущества и величия китайской цивилизации. Прогулка по этому грандиозному сооружению позволила мне одутить масштаб и величие этого исторического памятника.

```
<img src="3.jpg" alt="drawing" width=75%/>
```

В свободное время я изучал местные рынки и магазины, где приобрёл сувениры и подарки для своих близких.

В заключение своего визита в Пекин я посетип площадь \$|тяньаньмэнь, где находится мавзолей Мао Цэздуна и другие важные исторические объекты. Здесь я ощутил дух китайской нации и понял, насколько важно сохранять и уважать свою историю.

```
<img src="4.jpg" alt="drawing" width=75%/>
```

Моё путешествие в Пекин оставило неизгладимые впечатления и позволило мне глубже погрузиться в

Как прошла моя неделя 4

Aug 20, 2024 · 🌑 Мягмар Уржиндорж · 1 min read



После посещения Шанхая я отправился в Пекин, чтобы изучить его знаменитые

Выполнение лабораторной работы

Добавляю пост на тему "Языки научного программирования".

Язык Aulia — это кросс-платформенный компилируевый свободно распространиевый язык программерования (пицензия HII) с динамической типизацией, который имеет ряд достоинств и недостатиов.

В Aulia веализавана возможность AII — компиляции на основе LLUM. Компилиция Aust-In-line (AII) позволяет обеспечить одноврежению выразительность современных интерпретируемых языков и порожварительность таких языков, иса с в Дегіда. Компилиро ДІІ выполняет компилицию во время первого запуска программи, изалекая из текста информацию, не указанную явно программистом, и кеспользуя ЗУ, информация для оттимальния создального маничного кога.

- К достоинствам языка <u>Julia</u> можно отнести следующее:
- Простота интумтивно понятный язык, синтаксис которого напоминает синтаксис <u>Extban</u> и <u>MALLAB</u>;
 быстродействие вычислений программ, написанных на <u>ZWLIa</u>, сопоставимо с быстродействием программ, армисанных на <u>CMR Fortran</u>.
- эффективная <u>лакторизация</u> и распараллеливание вычислений, большое число типов данных, включая рациональный и комплексные числа;
- проведение расчетов при отсутствии некоторых данных (есть тип дан <u>ных missing</u>);
- задание точности вычислений (тип данных <u>BigFloat</u>, функция <u>setorecision</u>);
- реализация символьных вычислений с помощью макро команд;
- использование библиотек, написанных на С и <u>Fortran</u>, и обмен библиотеками с <u>Python</u> и <u>R</u>;
- интеграция с СУБД (<u>PostgreSQL</u>, <u>MySQL</u>, <u>JSQN</u>).;
- поддержка символов <u>Unicode</u>;

слайлов.

Язык программирования Julia.

- использование парадигны множественной диспетчеризации вызов функции слабо зависит от типа параметров функции (параметрический полиморфизм);
- наличие хорошей встроенной математической библиотеки с функциями линейной алгебры.
- ***

Языки научного программирования Aug 20, 2024 - • Мягмар Уржиндорж - 4 min read function updatePhotoDescription() if (descriptions.length > (page * 5) + (currentiments) document.getElementByld() function updateAllmages() { vari = 1var elementIdBig = 1 document.getElementByld(elementIdBig) == = document.getElementByld(elementId).src =

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел навыки по добавлению информации о себе на сайт научного сотрудника и выполнил 5 этап индивидуального проекта.