Algoritem *7f* za stiskanje števil

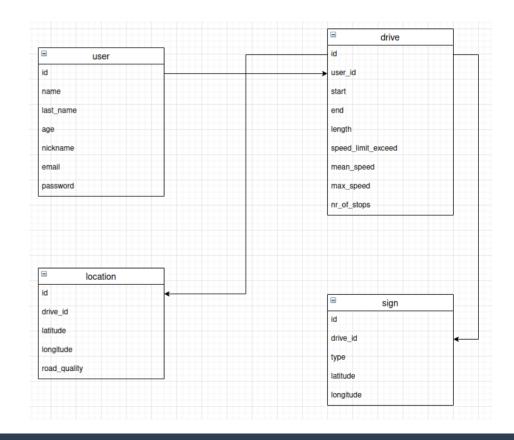
David Slatinek Marcel Iskrač Vid Kreča

Algoritem

- Python
- Stiskanje števil kvalitete ceste
- Uporaba v API-ju

Delovanje 1

- Pridobitev kvalitete ceste iz baze za določeno vožnjo
- Stiskanje, zapis v datoteko
- os.system('python3 main.py -c numbers.txt')



Delovanje 2

- Pošiljanje datoteke
- Dekompresija na odjemalčevi strani

```
if rule == 0:
   bits = get_rule_0_bits(number)
   result += str('{0:b}'.format(bits - 2).zfill(2))
   result += str('{0:b}'.format(get_rule_0_value(number))).zfill(bits)
elif rule == 1:
       if len(numbers_2) == 0:
       value = numbers_2.pop(0)
           numbers_2.insert(0, value)
   result += str('{0:b}'.format(counter)).zfill(3)
   result += "1" if number < 0 else "0"
```

Testiranje, koeficient stiskanja

- curl "\$URL" -H "X-API-Key: \$KEY" -o compressed.bin
- python3 main.py -d compressed.bin >> numbers.txt
- Koeficient stiskanja okoli 30%, v primeru ponavljanja števil je večji

```
| Note |
```