

Vergleich Rasa 1.6 VS Rasa 2.1

Im unten stehenden Vergleich ist zu sehen, dass mithilfe von Rasa 2.1 und dem DIET-Classifler ein Modell trainiert werden konnte, welches weniger Trainingsdaten und Epochen benötigt und im Durchschnitt bessere Ergebnisse als das in Rasa 1.6 trainierte Modell erzielen kann.

| Frage | Rasa 1.6 | Rasa 2.1 (50 Epochen; 1000 Examples) | Rasa 2.1 (25 Epochen; 200 Examples) |
|-------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|-------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|

| | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Wie wird das Wetter morgen? | <pre> { „intent“: { „name“: „weather“, „confidence“: 0.9922413826 }, „entities“: [{ „start“: 20, „end“: 26, „value“: „morgen“, „entity“: „time-specification“, „confidence“: 0.9971570489, „extractor“: „CRFEntityExtractor“ }, { „start“: 20, „end“: 26, „text“: „morgen“, „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingHTTPExtractor“ }], „intent_ranking“: [{ „name“: „weather“, „confidence“: 0.9922413826 }, { „name“: „database-get“, „confidence“: 0.0026126024 }, { „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.0021905429 }, { „name“: „database-set“, „confidence“: 0.0013697775 }, { „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.0011800339 }, { „name“: „mensa“, „confidence“: 0.0004056423 }], „text“: „Wie wird das Wetter morgen?“ } </pre> | <pre> { „text“: „Wie wird das Wetter morgen?“, „intent“: { „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 0.9999884366989136 }, „entities“: [{ „entity“: „time-specification“, „start“: 20, „end“: 26, „confidence_entity“: 0.9842384457588196, „value“: „morgen“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „start“: 20, „end“: 26, „text“: „morgen“, „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingEntityExtractor“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 0.9999884366989136 }, { „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.00000814867416920606 }, { „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.0000017349182144243969 }, { „id“: 3710061685457741694, „name“: „cats“, „confidence“: 0.0000012679212204602663 }, { „id“: -5862666710370212953, „name“: „database-remove“, „confidence“: 2.5400055392310605e-7 }, { „id“: -3009106034344471985, „name“: „database-get“, „confidence“: 1.208416904319165e-7 }, { „id“: -2141686348260206039, „name“: „mensa“, „confidence“: 1.7254370376917905e-8 }] } </pre> | <pre> { „text“: „Wie wird das Wetter morgen?“, „intent“: { „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 0.9999696016311646 }, „entities“: [{ „entity“: „time-specification“, „start“: 20, „end“: 26, „confidence_entity“: 0.6481115221977234, „value“: „morgen“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „start“: 20, „end“: 26, „text“: „morgen“, „value“: „2020-12-17T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-17T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-17T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingEntityExtractor“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 0.9999696016311646 }, { „id“: 5321546954308366809, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.00002991780092997942 }, { „id“: 1600760972575240916, „name“: „database-get“, „confidence“: 2.977962481054419e-7 }, { „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 1.4642265000475163e-7 }, { „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 4.2411301137690316e-8 }, { „id“: 5719744199404783384, „name“: „cats“, „confidence“: 1.209102418187058e-8 }, { „id“: 919464266434889474, „name“: „database-remove“, „confidence“: 2.9117934192274264e-12 }] } </pre> |
|-----------------------------|---|--|--|

Wetter?

```
{
  „intent“: {
    „name“: „weather“,
    „confidence“: 0.9551555514
  },
  „entities“: [],
  „intent_ranking“: [
    {
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 0.9551555514
    },
    {
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 0.0163515173
    },
    {
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 0.0120272115
    },
    {
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 0.0070537911
    },
    {
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.006291897
    },
    {
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 0.0031200186
    }
  ],
  „text“: „Wetter?“
}
```

```
{
  „text“: „Wetter?“,
  „intent“: {
    „id“: -4680590287259028702,
    „name“: „weather“,
    „confidence“: 0.5208204388618469
  },
  „entities“: [],
  „intent_ranking“: [
    {
      „id“: -4680590287259028702,
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 0.5208204388618469
    },
    {
      „id“: 3710061685457741694,
      „name“: „cats“,
      „confidence“: 0.4326547086238861
    },
    {
      „id“: -872745358352349125,
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 0.027483299374580383
    },
    {
      „id“: -5862666710370212953,
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 0.013402841985225677
    },
    {
      „id“: 856922160362704951,
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.005350942257791758
    },
    {
      „id“: -3009106034344471985,
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 0.00027313223108649254
    },
    {
      „id“: -2141686348260206039,
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 0.00001461233387090033
    }
  ]
}
```

```
{
  „text“: „Wetter?“,
  „intent“: {
    „id“: 1211502731970633498,
    „name“: „weather“,
    „confidence“: 0.9935607314109802
  },
  „entities“: [],
  „intent_ranking“: [
    {
      „id“: 1211502731970633498,
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 0.9935607314109802
    },
    {
      „id“: 5719744199404783384,
      „name“: „cats“,
      „confidence“: 0.0056416308507323265
    },
    {
      „id“: 5321546954308366809,
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.0003420924476813525
    },
    {
      „id“: 1600760972575240916,
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 0.00030272555886767805
    },
    {
      „id“: -7422794699184783824,
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 0.00013827203656546772
    },
    {
      „id“: -103728771352546912,
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 0.000010266037861583754
    },
    {
      „id“: 919464266434889474,
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 0.000004291844106774079
    }
  ]
}
```

Weter?

```
{
  „intent“: {
    „name“: „weather“,
    „confidence“: 0.379965961
  },
  „entities“: [],
  „intent_ranking“: [
    {
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 0.379965961
    },
    {
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 0.3067178726
    },
    {
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 0.1278224587
    },
    {
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 0.0656161457
    },
    {
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.061018873
    },
    {
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 0.0588586703
    }
  ],
  „text“: „Weter?“
}
```

```
{
  „text“: „Weter??“,
  „intent“: {
    „id“: -872745358352349125,
    „name“: „database-set“,
    „confidence“: 0.6128888726234436
  },
  „entities“: [],
  „intent_ranking“: [
    {
      „id“: -872745358352349125,
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 0.6128888726234436
    },
    {
      „id“: 3710061685457741694,
      „name“: „cats“,
      „confidence“: 0.30555424094200134
    },
    {
      „id“: 856922160362704951,
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.07669393718242645
    },
    {
      „id“: -5862666710370212953,
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 0.0047022257931530476
    },
    {
      „id“: -3009106034344471985,
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 0.00013254339864943177
    },
    {
      „id“: -4680590287259028702,
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 0.000025996823751484044
    },
    {
      „id“: -2141686348260206039,
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 0.0000021538714918278856
    }
  ]
}
```

```
{
  „text“: „Weter?“,
  „intent“: {
    „id“: 5719744199404783384,
    „name“: „cats“,
    „confidence“: 0.9976796507835388
  },
  „entities“: [],
  „intent_ranking“: [
    {
      „id“: 5719744199404783384,
      „name“: „cats“,
      „confidence“: 0.9976796507835388
    },
    {
      „id“: 919464266434889474,
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 0.0019629914313554764
    },
    {
      „id“: -103728771352546912,
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 0.00014308460231404752
    },
    {
      „id“: 5321546954308366809,
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.00008879936649464071
    },
    {
      „id“: 1600760972575240916,
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 0.00007306714542210102
    },
    {
      „id“: -7422794699184783824,
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 0.00003720977110788226
    },
    {
      „id“: 1211502731970633498,
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 0.00001518240969744511
    }
  ]
}
```

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| Regnet es morgen? | <pre>{ „intent“: { „name“: „mensa“, „confidence“: 0.5450298786 }, „entities“: [{ „start“: 10, „end“: 16, „value“: „morgen“, „entity“: „time-specification“, „confidence“: 0.9994469305, „extractor“: „CRFEntityExtractor“ }, { „start“: 10, „end“: 16, „text“: „morgen“, „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingHTTPExtractor“ }], „intent_ranking“: [{ „name“: „mensa“, „confidence“: 0.5450298786 }, { „name“: „database-get“, „confidence“: 0.1749080122 }, { „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.1197473928 }, { „name“: „database-set“, „confidence“: 0.0600147545 }, { „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.0529860742 }, { „name“: „weather“, „confidence“: 0.0473139025 }], „text“: „Regnet es morgen?“ }</pre> | <pre>{ „text“: „Regnet es morgen?“, „intent“: { „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 0.5070340037345886 }, „entities“: [{ „entity“: „time-specification“, „start“: 10, „end“: 16, „confidence_entity“: 0.9996702671051025, „value“: „morgen“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „start“: 10, „end“: 16, „text“: „morgen“, „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-10T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingEntityExtractor“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 0.5070340037345886 }, { „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.3519533574581146 }, { „id“: 3710061685457741694, „name“: „cats“, „confidence“: 0.13056229054927826 }, { „id“: -2141686348260206039, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.00905727225618362 }, { „id“: -3009106034344471985, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.0007233358337543905 }, { „id“: -5862666710370212953, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.0003745087597053498 }, { „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.00029526007710956037 }] }</pre> | <pre>{ „text“: „Regnet es morgen?“, „intent“: { „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 0.9797461628913879 }, „entities“: [{ „entity“: „time-specification“, „start“: 10, „end“: 16, „confidence_entity“: 0.8860828876495361, „value“: „morgen“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „start“: 10, „end“: 16, „text“: „morgen“, „value“: „2020-12-17T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-17T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-17T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingEntityExtractor“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 0.9797461628913879 }, { „id“: 5321546954308366809, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.016882384195923805 }, { „id“: 1600760972575240916, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.0018101214664056897 }, { „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.0011356601025909185 }, { „id“: 5719744199404783384, „name“: „cats“, „confidence“: 0.0003259093500673771 }, { „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.00009536709694657475 }, { „id“: 919464266434889474, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.000004407299456943292 }] }</pre> |
|-------------------|---|--|--|

| | | | |
|---------------------------|---|---|---|
| Was gibt es in der Mesna? | <pre>„intent“: { „name“: „mensa“, „confidence“: 0.9884942174 }, „entities“: [], „intent_ranking“: [{ „name“: „mensa“, „confidence“: 0.9884942174 }, { „name“: „database-get“, „confidence“: 0.0035327922 }, { „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.0026888654 }, { „name“: „database-set“, „confidence“: 0.0023764912 }, { „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.0016002117 }, { „name“: „weather“, „confidence“: 0.0013073583 }], „text“: „Was gibt es in der Mesna?“ }</pre> | <pre>„text“: „Was gibt es in der Mesna?“, „intent“: { „id“: -2141686348260206039, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.9388773441314697 }, „entities“: [], „intent_ranking“: [{ „id“: -2141686348260206039, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.9388773441314697 }, { „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 0.02996889501810074 }, { „id“: -3009106034344471985, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.01946518011391163 }, { „id“: 3710061685457741694, „name“: „cats“, „confidence“: 0.0067940508015453815 }, { „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.004279167391359806 }, { „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.0005168781499378383 }, { „id“: -5862666710370212953, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.00009848352055996656 }] }</pre> | <pre>{ „text“: „Was gibt es in der Mesna?“, „intent“: { „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.846369743347168 }, „entities“: [{ „entity“: „time-specification“, „start“: 15, „end“: 18, „confidence_entity“: 0.6253060102462769, „value“: „der“, „extractor“: „DIETClassifier“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.846369743347168 }, { „id“: 1600760972575240916, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.14900100231170654 }, { „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 0.004126737825572491 }, { „id“: 5719744199404783384, „name“: „cats“, „confidence“: 0.00031276969821192324 }, { „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.00011688379890983924 }, { „id“: 5321546954308366809, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.00005121725916978903 }, { „id“: 919464266434889474, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.000021665397071046755 }] }</pre> |
|---------------------------|---|---|---|

| | | |
|---|--|--|
| <p>Ab wann ist offen?</p> <pre> { „intent“: { „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.8753382564 }, „entities“: [], „intent_ranking“: [{ „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.8753382564 }, { „name“: „database-get“, „confidence“: 0.0464614481 }, { „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.0303087942 }, { „name“: „mensa“, „confidence“: 0.0192816518 }, { „name“: „weather“, „confidence“: 0.0172219314 }, { „name“: „database-set“, „confidence“: 0.011387893 }], „text“: „Ab wann ist offen?“ } </pre> | <pre> { „text“: „Ab wann ist offen?“, „intent“: { „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.999994158744812 }, „entities“: [{ „entity“: „time-specification“, „start“: 8, „end“: 11, „confidence_entity“: 0.5069369673728943, „value“: „ist“, „extractor“: „DIETClassifier“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.999994158744812 }, { „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.0000055017872000462376 }, { „id“: 3710061685457741694, „name“: „cats“, „confidence“: 2.1730438959366438e-7 }, { „id“: -5862666710370212953, „name“: „database-remove“, „confidence“: 1.1172821956506596e-7 }, { „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 2.4052473790447948e-8 }, { „id“: -3009106034344471985, „name“: „database-get“, „confidence“: 4.146436805019249e-10 }, { „id“: -2141686348260206039, „name“: „mensa“, „confidence“: 3.502335088612085e-10 }] } </pre> | <pre> { „text“: „Ab wann ist offen?“, „intent“: { „id“: 5321546954308366809, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.9992458820343018 }, „entities“: [], „intent_ranking“: [{ „id“: 5321546954308366809, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.9992458820343018 }, { „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.000661760859657079 }, { „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 0.00008110921044135466 }, { „id“: 919464266434889474, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.000003899614512192784 }, { „id“: 5719744199404783384, „name“: „cats“, „confidence“: 0.000003884440957335755 }, { „id“: 1600760972575240916, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.000003240234036638867 }, { „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 2.6623169446793327e-7 }] } </pre> |
|---|--|--|

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| Grünes Essen heute? | <pre>{ „intent“: { „name“: „mensa“, „confidence“: 0.8667260408 }, „entities“: [{ „start“: 7, „end“: 12, „value“: „essen“, „entity“: „dish“, „confidence“: 0.6090208253, „extractor“: „CRFEntityExtractor“ }, { „start“: 13, „end“: 18, „value“: „heute“, „entity“: „time-specification“, „confidence“: 0.9807544327, „extractor“: „CRFEntityExtractor“ }, { „start“: 13, „end“: 18, „text“: „heute“, „value“: „2020-12-09T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-09T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-09T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingHTTPExtractor“ }, { „intent_ranking“: [{ „name“: „mensa“, „confidence“: 0.8667260408 }, { „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.0524468794 }, { „name“: „database-get“, „confidence“: 0.0313803032 }, { „name“: „database-set“, „confidence“: 0.0199436247 }, { „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.016322406 }, { „name“: „weather“, „confidence“: 0.0131807998 }], „text“: „Grünes Essen heute?“ }] }</pre> | <pre>{ „text“: „Grünes Essen heute?“, „intent“: { „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.6988359093666077 }, „entities“: [{ „entity“: „dish“, „start“: 7, „end“: 12, „confidence_entity“: 0.5191475749015808, „value“: „Essen“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „entity“: „time-specification“, „start“: 13, „end“: 18, „confidence_entity“: 0.8421180248260498, „value“: „heute“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „start“: 13, „end“: 18, „text“: „heute“, „value“: „2020-12-09T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-09T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-09T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingEntityExtractor“ }, { „intent_ranking“: [{ „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.6988359093666077 }, { „id“: -2141686348260206039, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.17303889989852905 }, { „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.06718920171260834 }, { „id“: 3710061685457741694, „name“: „cats“, „confidence“: 0.052161358296871185 }, { „id“: -5862666710370212953, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.0062564401887357235 }, { „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 0.0013831349788233638 }, { „id“: -3009106034344471985, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.0011350009590387344 }] }] }</pre> | <pre>{ „text“: „Grünes Essen heute?“, „intent“: { „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.9965941309928894 }, „entities“: [{ „entity“: „dish“, „start“: 7, „end“: 12, „confidence_entity“: 0.9439751505851746, „value“: „Essen“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „entity“: „time-specification“, „start“: 13, „end“: 18, „confidence_entity“: 0.916700005531311, „value“: „heute“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „start“: 13, „end“: 18, „text“: „heute“, „value“: „2020-12-16T00:00:00.000+01:00“, „confidence“: 1.0, „additional_info“: { „values“: [{ „value“: „2020-12-16T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }], „value“: „2020-12-16T00:00:00.000+01:00“, „grain“: „day“, „type“: „value“ }, „entity“: „time“, „extractor“: „DucklingEntityExtractor“ }, { „intent_ranking“: [{ „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.9965941309928894 }, { „id“: 1600760972575240916, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.0032590338960289955 }, { „id“: 5719744199404783384, „name“: „cats“, „confidence“: 0.00007598016964038834 }, { „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 0.00003440059663262218 }, { „id“: 5321546954308366809, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.000018250115317641757 }, { „id“: 919464266434889474, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.000014182102859194856 }, { „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.000004021673703391571 }] }] }</pre> |
|---------------------|--|--|--|

| | | | |
|--|---|---|--|
| Merke dir, dass ich in Paderborn lebe | <pre>{ „intent“: { „name“: „database-set“, „confidence“: 0.9976453185 }, „entities“: [{ „start“: 23, „end“: 32, „value“: „paderborn“, „entity“: „city“, „confidence“: 0.8083532626, „extractor“: „CRFEntityExtractor“ }, { „start“: 33, „end“: 37, „value“: „lebe“, „entity“: „detail-home“, „confidence“: 0.9973473404, „extractor“: „CRFEntityExtractor“ }], „intent_ranking“: [{ „name“: „database-set“, „confidence“: 0.9976453185 }, { „name“: „database-get“, „confidence“: 0.000784613 }, { „name“: „weather“, „confidence“: 0.0006169737 }, { „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.0004429513 }, { „name“: „mensa“, „confidence“: 0.0003943894 }, { „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.0001157235 }], „text“: „Merke dir, dass ich in Paderborn lebe“ }</pre> | <pre>{ „text“: „Merke dir, dass ich in Paderborn lebe“, „intent“: { „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.9999997615814209 }, „entities“: [{ „entity“: „city“, „start“: 23, „end“: 32, „confidence_entity“: 0.9730143547058105, „value“: „Paderborn“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „entity“: „detail-home“, „start“: 33, „end“: 37, „confidence_entity“: 0.9922836422920227, „value“: „lebe“, „extractor“: „DIETClassifier“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.9999997615814209 }, { „id“: -3009106034344471985, „name“: „database-get“, „confidence“: 2.428854486424825e-7 }, { „id“: -5862666710370212953, „name“: „database-remove“, „confidence“: 1.0332730226991771e-8 }, { „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 1.3612506677418423e-9 }, { „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 1.6023941895593197e-10 }, { „id“: 3710061685457741694, „name“: „cats“, „confidence“: 6.299613608540255e-11 }, { „id“: -2141686348260206039, „name“: „mensa“, „confidence“: 3.648126072064439e-12 }] }</pre> | <pre>{ „text“: „Merke dir, dass ich in Paderborn lebe“, „intent“: { „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.999999463558197 }, „entities“: [{ „entity“: „detail-home“, „start“: 33, „end“: 37, „confidence_entity“: 0.8913267850875854, „value“: „lebe“, „extractor“: „DIETClassifier“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.999999463558197 }, { „id“: 1600760972575240916, „name“: „database-get“, „confidence“: 1.9484977542560955e-7 }, { „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 1.825709148306487e-7 }, { „id“: 919464266434889474, „name“: „database-remove“, „confidence“: 1.0755660895256369e-7 }, { „id“: 5321546954308366809, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 5.392279334159866e-8 }, { „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 1.2392204595812473e-8 }, { „id“: 5719744199404783384, „name“: „cats“, „confidence“: 7.238725174829597e-9 }] }</pre> |
|--|---|---|--|

| | | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| Vergiss dass ich in Paderborn lebe | <pre>{ „intent“: { „name“: „database-set“, „confidence“: 0.960737586 }, „entities“: [{ „start“: 20, „end“: 29, „value“: „paderborn“, „entity“: „city“, „confidence“: 0.8083532664, „extractor“: „CRFEntityExtractor“ }, { „start“: 30, „end“: 34, „value“: „lebe“, „entity“: „detail-home“, „confidence“: 0.9973473404, „extractor“: „CRFEntityExtractor“ }], „intent_ranking“: [{ „name“: „database-set“, „confidence“: 0.960737586 }, { „name“: „database-get“, „confidence“: 0.012679317 }, { „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.0089827115 }, { „name“: „weather“, „confidence“: 0.007465994 }, { „name“: „mensa“, „confidence“: 0.0072787763 }, { „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.0028556499 }], „text“: „Vergiss dass ich in Paderborn lebe“ }</pre> | <pre>{ „text“: „Vergiss dass ich in Paderborn lebe“, „intent“: { „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.9469994306564331 }, „entities“: [{ „entity“: „city“, „start“: 20, „end“: 29, „confidence_entity“: 0.9699628353118896, „value“: „Paderborn“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „entity“: „detail-home“, „start“: 30, „end“: 34, „confidence_entity“: 0.9912400841712952, „value“: „lebe“, „extractor“: „DIETClassifier“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: -872745358352349125, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.9469994306564331 }, { „id“: -5862666710370212953, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.05283213034272194 }, { „id“: -3009106034344471985, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.00016512133879587054 }, { „id“: -4680590287259028702, „name“: „weather“, „confidence“: 0.0000029428199468384264 }, { „id“: 3710061685457741694, „name“: „cats“, „confidence“: 2.7211456199438544e-7 }, { „id“: 856922160362704951, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 1.0829287333535831e-7 }, { „id“: -2141686348260206039, „name“: „mensa“, „confidence“: 1.5573672129676197e-8 }] }</pre> | <pre>{ „text“: „Vergiss dass ich in Paderborn lebe“, „intent“: { „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.9877228736877441 }, „entities“: [{ „entity“: „detail-allergic“, „start“: 20, „end“: 29, „confidence_entity“: 0.5336987972259521, „value“: „Paderborn“, „extractor“: „DIETClassifier“ }, { „entity“: „detail-home“, „start“: 30, „end“: 34, „confidence_entity“: 0.7919436693191528, „value“: „lebe“, „extractor“: „DIETClassifier“ }], „intent_ranking“: [{ „id“: -7422794699184783824, „name“: „database-set“, „confidence“: 0.9877228736877441 }, { „id“: 919464266434889474, „name“: „database-remove“, „confidence“: 0.012165255844593048 }, { „id“: 1600760972575240916, „name“: „database-get“, „confidence“: 0.00009977106674341485 }, { „id“: -103728771352546912, „name“: „mensa“, „confidence“: 0.000007664299118914641 }, { „id“: 1211502731970633498, „name“: „weather“, „confidence“: 0.0000022052013264328707 }, { „id“: 5321546954308366809, „name“: „opening-hours“, „confidence“: 0.0000019313567918288754 }, { „id“: 5719744199404783384, „name“: „cats“, „confidence“: 3.157225307859335e-7 }] }</pre> |
|------------------------------------|---|--|--|

```

Wann geschlossen? {
  „intent“: {
    „name“: „opening-hours“,
    „confidence“: 0.9209404588
  },
  „entities“: [],
  „intent_ranking“: [
    {
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.9209404588
    },
    {
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 0.0250940621
    },
    {
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 0.0237835404
    },
    {
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 0.0117297452
    },
    {
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 0.0114920707
    },
    {
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 0.0069601205
    }
  ],
  „text“: „Wann geschlossen?“
}

```

```

{
  „text“: „Wann geschlossen?“,
  „intent“: {
    „id“: -1864747802979821221,
    „name“: „opening-hours“,
    „confidence“: 0.9999998807907104
  },
  „entities“: [
    {
      „entity“: „time-specification“,
      „start“: 16,
      „end“: 17,
      „confidence_entity“: 0.566884458065033,
      „value“: „?“,
      „extractor“: „DIETClassifier“
    }
  ],
  „intent_ranking“: [
    {
      „id“: -1864747802979821221,
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.9999998807907104
    },
    {
      „id“: 6437569678968154019,
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 5.108309508727871e-8
    },
    {
      „id“: 586910193506012734,
      „name“: „cats“,
      „confidence“: 3.263772896389128e-8
    },
    {
      „id“: 2224422146930621781,
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 1.0208087708463154e-8
    },
    {
      „id“: 4692221253914954698,
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 4.05886257937027e-9
    },
    {
      „id“: 560927862318118929,
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 2.2132008725694874e-10
    },
    {
      „id“: -1208263094687323264,
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 2.990669170643834e-11
    }
  ]
}

```

```

{
  „text“: „Wann geschlossen?“,
  „intent“: {
    „id“: 5321546954308366809,
    „name“: „opening-hours“,
    „confidence“: 0.9999991655349731
  },
  „entities“: [],
  „intent_ranking“: [
    {
      „id“: 5321546954308366809,
      „name“: „opening-hours“,
      „confidence“: 0.9999991655349731
    },
    {
      „id“: 5719744199404783384,
      „name“: „cats“,
      „confidence“: 4.784782277056365e-7
    },
    {
      „id“: 1211502731970633498,
      „name“: „weather“,
      „confidence“: 1.550744883616062e-7
    },
    {
      „id“: 919464266434889474,
      „name“: „database-remove“,
      „confidence“: 9.738189987729129e-8
    },
    {
      „id“: -7422794699184783824,
      „name“: „database-set“,
      „confidence“: 8.262786366231012e-8
    },
    {
      „id“: -103728771352546912,
      „name“: „mensa“,
      „confidence“: 1.6791160462048538e-8
    },
    {
      „id“: 1600760972575240916,
      „name“: „database-get“,
      „confidence“: 1.4186173125096957e-8
    }
  ]
}

```

Nutzungshinweis: Auf dieses vorliegende Schulungs- oder Beratungsdokument (ggf.) erlangt der Mandant vertragsgemäß ein nicht ausschließliches, dauerhaftes, unbeschränktes, unwiderrufliches und nicht übertragbares Nutzungsrecht. Eine hierüber hinausgehende, nicht zuvor durch *datenschutz-maximum* bewilligte Nutzung ist verboten und wird urheberrechtlich verfolgt.