

Gruppe 11 – Tradingcardprice

Zeitaufwand (in Stunden):

Beschreibung	Jonas Bihr	Nils-Christopher Wiesenauer
Planung (Kanbanboard)	16	16
Meetings	6	6
Recherche	10	10
Backend nodeJS	32	44
Ebay API	6	6
Angular Frontend	52	72
Python Scrapy Crawler	10	10
Python Captcha Bot	8	6
JWT Authentication	0	4
Server aufsetzen (MongoDB, nginx, Let's Encrypt, ...)	10	8
Anpassung (ssllabs & gtmetrix)	4	8
Deployment	0	2
Datenbank befüllen	6	8
Postman	4	4
Dokumentation	6	6
Präsentation	6	6
Gesamt	176	216

Selbsteinschätzung

Wir glauben, dass unsere Fähigkeiten, Kompetenzen und Teamfähigkeit in der Zeit des Projektes von großem Nutzen waren. Jeder von uns hat eine aktive Rolle übernommen, eigenverantwortlich gearbeitet und Ideen und Meinungen zum Ausdruck gebracht.

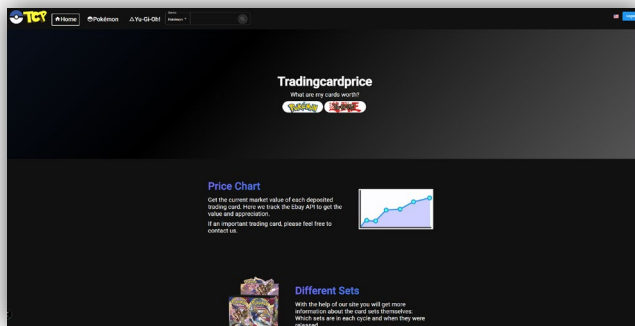
Wir haben Problemlösungskompetenz während der Entwicklungszeit mehrfach unter Beweis gestellt und geschafft, schwierige Situationen effizient zu lösen.

Wenn wir vor einer schwierigen Entscheidung standen, wägen wir rational die positiven und negativen Aspekte sowie die möglichen Ergebnisse ab. Wir recherchierten und holten Rat anderer ein, um eine fundierte Entscheidung zu treffen.

Trotz der deprimierenden Situationen mit dem Limit der Trading-API von Ebay sind wir stolz, ein fertiges Produkt abgeschlossen, einen Crawler in Python mithilfe von Scrapy umgesetzt und einen Google reCaptcha Solver programmiert zu haben. So erlangten wir sogar Kenntnisse abseits der Webentwicklung. Außerdem hat das Projekt sehr viel Spaß gemacht.

Startseite

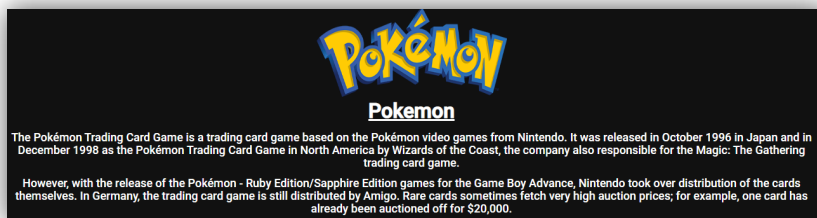
<https://gruppe11.testsites.info/>



Unsere Webseite ist ohne Anmeldung für jeden einzelnen verfügbar. Auf der Startseite befinden sich Informationen über das Projekt und deren Inhalte. Die Webseite ist responsive und somit auf verschiedenen Endgeräten verfügbar.

Game-Übersicht

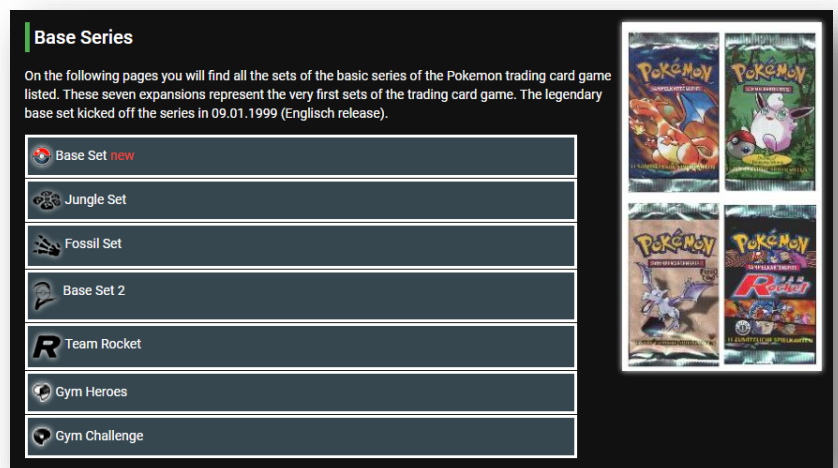
<https://gruppe11.testsites.info/games/pokemon>



Angelegt wurden zwei Games: **Pokémon** und **Yu-Gi-Oh!**

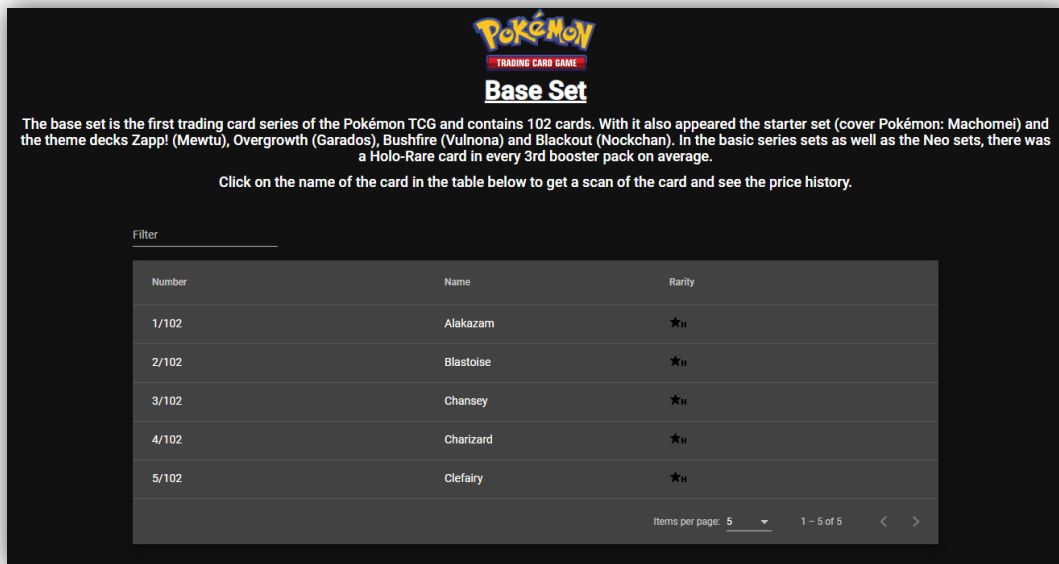
In der Navigation kann man zu den jeweiligen Spielen navigieren. Hier erhält man nun eine Übersicht des Spieles in der ausgewählten Sprache (Englisch oder Deutsch).

In dieser Übersicht befindet sich unter anderem eine Beschreibung des Kartenspiels, sowie eine Liste aller angelegten Kartenspiel Sets in ihrer jeweiligen Sammlung. (Bsp.: „Base Series“ Sammlung beinhaltet die Sets „Base Set“, „Jungle Set“, „Fossil Set“, „Base Set 2“, „Team Rocket“, „Gym Heroes“ und „Gym Challenge“). Hierbei wurden alle Informationen in Deutsch und Englisch gepflegt und die passenden Logos und Symbole hinzugefügt.



Karten-Set

<https://gruppe11.testsites.info/games/pokemon/pokemon-base-set>



Pokémon
TRADING CARD GAME
Base Set

The base set is the first trading card series of the Pokémon TCG and contains 102 cards. With it also appeared the starter set (cover Pokémon: Machop) and the theme decks Zapp! (Mewtu), Overgrowth (Garados), Bushfire (Vulnona) and Blackout (Nockchan). In the basic series sets as well as the Neo sets, there was a Holo-Rare card in every 3rd booster pack on average.

Click on the name of the card in the table below to get a scan of the card and see the price history.

Filter

Number	Name	Rarity
1/102	Alakazam	★H
2/102	Blastoise	★H
3/102	Chansey	★H
4/102	Charizard	★H
5/102	Clefairy	★H

Items per page: 5 1 - 5 of 5 < >

Wenn man nun auf das gewünschte Karten-Set klickt (Im Beispiel „Base Set“ gezeigt), erhält man eine Liste aller Sammelkarten, die sich diesem Karten-Set befinden. Zusätzlich wurden eine übersetzte Beschreibung sowie das Logo des Sets gepflegt.


Die angezeigte Tabelle lässt sich sortieren nach Nummer, Name und Rarität und weiterhin nach beliebigen Suchkriterien filtern (Eingabe in das „Filter“ Input-Feld).

Hier kann man nun auf eine beliebige Sammelkarte klicken, um genauere Infos über sie zu erhalten.

Sammelkarte

<https://gruppe11.testsites.info/games/pokemon/pokemon-base-set/pokemon-base-set-charizard>

Charizard




1. Edition

Base Set is also unique in that Wizards were still experimenting with the layout and aesthetics of the cards after the 1st Edition run, which becomes apparent when cards from both 1st Edition and Unlimited are compared. The most obvious change is the weighting of text for HP values and attacks; they are much bolder in Unlimited. Another was the inclusion of a drop shadow under the character illustration window, supposedly added to give the card more depth. This later inclusion led to the naming of a transitional run, often called Shadowless, in which a small print run of Base Set was produced without the 1st Edition symbol, as well as without the changes mentioned above that were added in the actual Unlimited run. The Shadowless cards are also highly sought after by collectors because of their rarity being close to that of the first edition.

Shadowless


Trainers and Energy cards from Base Set, don't have the image box lacking the shadow, so can't be Shadowless, however, there are other differences from this print run. The major difference is: The copyright info. The Shadowless print run says "© 1995, 96, 98, 99 Nintendo" while the Unlimited runs leave off the '99'.

Charizard Shadowless




© 1995, 96, 98, 99 Nintendo

Charizard 1. Edition




© 1995, 96, 98, 99 Nintendo

Charizard 1. Edition Shadowless

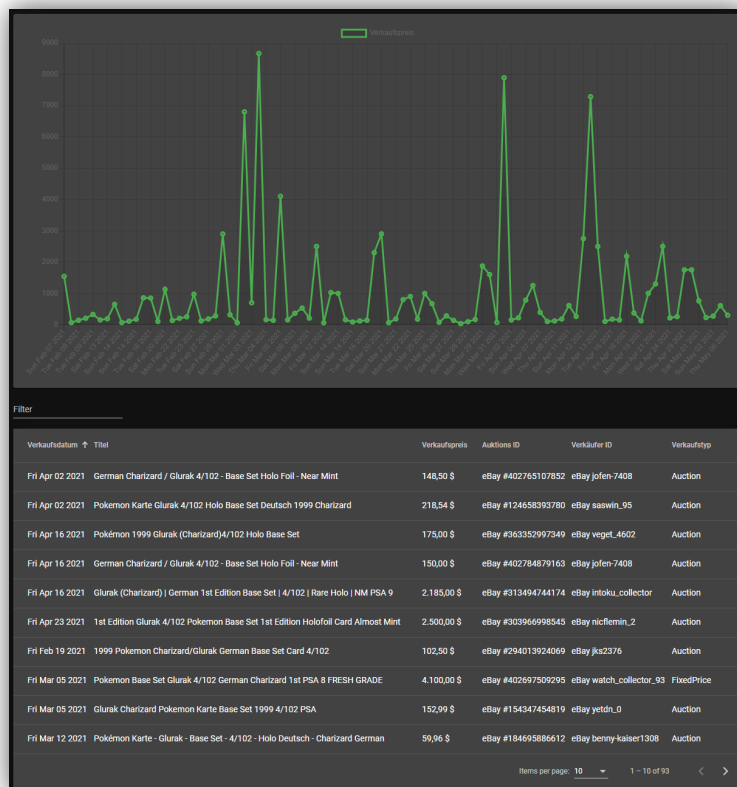


© 1995, 96, 98, 99 Nintendo

In der Sammelkarte „Charizard/Glurak“ gelangt, findet man nun Informationen über diese Karte.

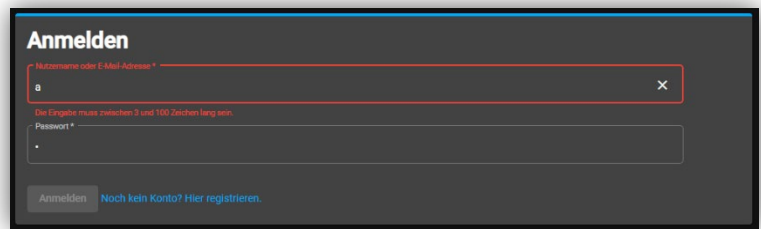
Früher kam es beim Pokemon-Sammelkarten-Spiel vor, dass es Unterschiede bei den Druckauflagen gab. Der erste Druck bekam ein „1. Edition“  Merkmal-Symbol (Zu sehen auf den unteren rechten beiden Bildern). Diese verschiedenen Versionen und Druckfehler-Karten lassen sich auch in dieser Übersicht zeigen.

Preis-Statistik



Der zweite große Punkt, den wir mit unserem Projekt umgesetzt haben, ist die Preis-Statistik. Solch eine Statistik ist in jeder Sammelkarte zu sehen. Mithilfe der Ebay API und unseres Crawlers konnten wir so für die Sammelkarte „Charizard“ Verkaufsdaten crawlen und daraus eine Preis-Statistik und Tabelle der Verkäufe erzeugen. Hierzu wurden Preis, Titel, Enddatum, AuktionsID, VerkäuferID und der Verkaufstyp der Auktion gespeichert und eine Verlinkung zur Auktion hinzugefügt. Alles läuft automatisch im Backend und muss nicht von Hand ausgeführt werden.

Login/Register-Seite



Die Login- und Register-Seite wurde mit dem Einsatz von **FormGroups** und **Validators** umgesetzt. Hierbei bekommt der Nutzer Feedback über seine Eingabe und erfährt, ob diese gültig oder ungültig ist.

Admin-Dashboard

Für das einfache Anlegen und Editieren unserer Daten wurde ein Admin-Dashboard umgesetzt. Mit folgenden Zugangsdaten kannst du dich anmelden: (Wir haben uns für ein Admin-Login entschlossen)

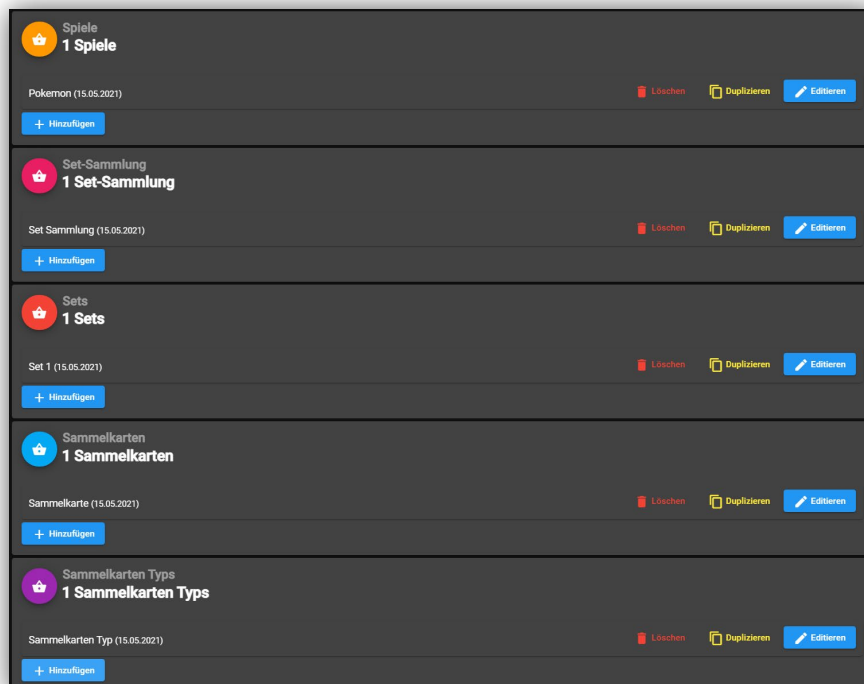
Login-Seite: <https://gruppe11.testsites.info/login>

Benutzername: ash

E-Mail-Adresse: ash@pokemon.com

Passwort: IchWillDerAllerBesteSein!!!!123

1. Anmeldung über Eingabe der oben genannten Daten
2. Nach erfolgreicher Eingabe wird man zu */dashboard* weitergeleitet
3. Hier kann man nun neue Spiele, Sammlungen, Sets, Sammelkarten und Kartentypen mit den jeweiligen Attributen **anlegen**, **editieren**, **duplizieren** oder **löschen**
4. Die Abmeldung erfolgt über einen Klick ganz oben links auf den Button „Abmelden/Logout“



Dialoge für die Bearbeitung

Die nachfolgenden Dialoge zeigen die Einstellungsmöglichkeiten der jeweiligen Datenbankeinträge:

Spiel bearbeiten/hinzufügen

Gebe alle Informationen für das gewünschte Spiel an

☐ Aktivieren?

Einzigartiger Name *
pokemon

Anzeigename
Pokemon

Beschreibung
The Pokémon Trading Card Game is a trading card gam

Thumbnail *
assets/images/games/pokemon/pokemon-logo.png

Priorität *
0

Auflösung *
467

Abbrechen Speichern

Sammlung bearbeiten/hinzufügen

Gebe alle Informationen für die gewünschte Sammlung an

☐ Aktivieren?

Einzigartiger Name *
pokemon-base-series

Anzeigename
Base Series

Beschreibung
On the following pages you will find all the sets of the b

Thumbnail *
assets/images/games/pokemon/series/base-series/base-se

Sets *
60928605f95c015a5f8ce7e1,6092911cf95c015a5f8ce7

Priorität *
1

gerneid *
60928605f95c015a5f8ce7de

Auflösung *
17

Abbrechen Speichern

Set bearbeiten/hinzufügen

Gebe alle Informationen für das gewünschte Set an

☐ Aktivieren?
☒ neu

Einzigartiger Name *
pokemon-base-set

Anzeigename
Base Set

Beschreibung
The base set is the first trading card series of the Poké

Thumbnail *
assets/images/games/pokemon/sets/base-set/base-set-log

Images *
test

releases *
[object Object]

Priorität *
0

symbol *
assets/images/games/pokemon/sets/base-set/base-set-ey

gerneid *
60928605f95c015a5f8ce7de

Auflösung *
232

Abbrechen Speichern

Sammelkarte bearbeiten/hinzufügen

Gebe alle Informationen für die gewünschte Sammelkarte an

☐ Aktivieren?

Einzigartiger Name *
pokemon-base-set-alakazam

Anzeigename
Alakazam

Beschreibung
Beschreibung...

Thumbnail *
assets/images/games/pokemon/sets/base-set/products/ba

Images *
60928605f95c015a5f8ce7de

categoryid *
60928605f95c015a5f8ce7e1

Auflösung *
78

Priorität *
0

Rankid
holo-rare

gerneid *
60928605f95c015a5f8ce7de

Nummer *
1/102

displaykeywords
Base Set Alakazam 1/102

Abbrechen Speichern

Sammelkarten Typ bearbeiten/hinzufügen

Gebe alle Informationen für den gewünschte Sammelkarten Typ an

☐ Aktivieren?

Einzigartiger Name *
pokemon-base-set-charizard-shadowless

Anzeigename
Charizard Shadowless

Beschreibung
© 1995, 96, 98, 99 Nintendo

Thumbnail *
assets/images/games/pokemon/sets/base-set/products/ba

productid *
60950208c90ea860b258550f

Auflösung *
16

Priorität *
0

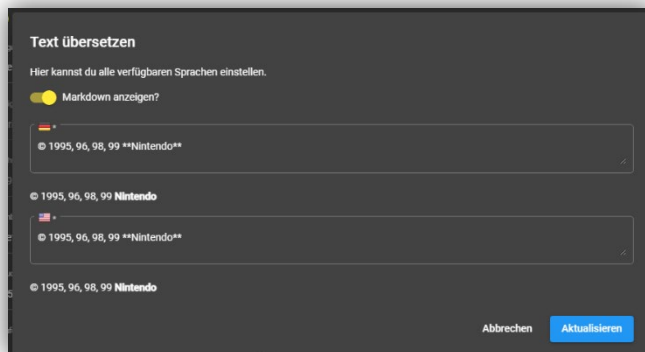
images *
1

Nummer *
1/3




Abbrechen Speichern

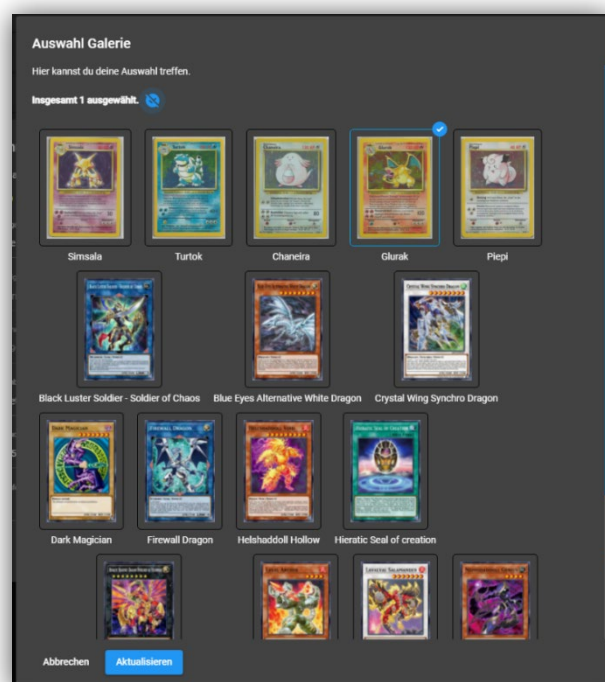
Weitere Dialoge

118n-Dialog: Dieser Dialog dient zur Übersetzung und öffnet sich beim Klicken von:



Auswahl-Galerie: Dieser Dialog fungiert als allgemeine Auswahl von IDs. Man kann dem Dialog mitteilen, ob **nur eine ID** oder **mehrere IDs** ausgewählt werden dürfen (Wird verwendet für die Auswahl von Kategorien, einer Sammelkarte und eines Spielt). Der Dialog öffnet sich beim Klicken folgender Icons:

Produkte Galerie	
Spiele Galerie	
Sets Galerie	



Crawler (Python Scripte)

- Scrapy

Scrapy ist ein auf Python basierendes Framework, mit dessen Hilfe sich als Allzweck-Webcrawler und zur Extraktion von Daten per API sehr gut umsetzen lassen. Unsere Idee war es, Scrapy in unser Backend zu integrieren, Daten von Ebay & Co. zu beziehen und diese direkt in unsere Datenbank abzuspeichern.

Mit hilfe unseres Spiders konnten wir nun Daten von Ebay erhalten.

```
class IMFSpider(scrapy.Spider):
    name = 'card'
    start_urls = ['https://www.ebay.es/sch/i.html?_from=R40&_nkw=base+set+glurak+4%2F102%_sacat=6&IH_Complete=1']

    def parse(self, response):
        for products in response.css('li.s-item'):
            yield {
                'name': products.css('h3.s-item_title::text').get(),
                'link': products.css('a.s-item_link').attrib['href'],
                'bids': int(products.css('span.s-item_bids::text').get().replace(' Gebote', '')),
                'price': int(products.css('span.s-item_price').get().replace('<span class="s-item_price"><span class="POSITIVE">EUR', '').replace('</span>', '')),
                '#date': products.css('div.s-item_title--tagblock::text').get().replace('Verkauft', '')
            }
```

- Captcha-Solver

Leider versuchte Ebay auch das Crawlén ihrer Website zu unterbinden, indem sie Bot-Anfragen, zu der Scrapy unterm Strich gehört, mit Recaptchas geblockt haben. Jonas hatte einen Ansatz gesehen, wie man Recaptchas mit einem wiederum eigenen Bot umgehen kann, indem er die Sprachausgabe der Recaptchas abspielt, mit Google-Text-2-Speech in einen String verwandelt und anschließend als Lösung des Captchas zurückgibt. Dies haben wir dann selbst implementiert. Im Detail macht der Python-Bot folgende Schritte:

1. Seite mit reCaptcha aufrufen
2. Frame mit reCaptcha suchen
3. Warten
4. Checkbox bestätigen
5. Warten
6. Audio-Challenge auswählen
7. Warten
8. Audio-Challenge anhören
9. Link mit Audio-Challenge finden und herunterladen
10. Audio-Challenge mit Google-Voice-Recognition in Text umwandeln
11. Text eingeben und bestätigen

Leider hatte Ebay eine relativ ausgeklügelte Software, die auch bei unserem Captchasolver festgestellt hat, nachdem wir einige Anfragen geschickt hatte, dass es sich um einen Bot handelte. Sie verwehrten uns kurzerhand weitere Anfragen und so konnten wir weder die API nutzen, noch Daten von Ebay crawlen. Unsere Endlösung sind einzelne Daten, die wir aufgrund von einer Ebay-Trading-API-Anfrage pro Tag erhalten haben.


Postman:

Im Abgabe Order befindet sich ein Directory namens „**postman**“. Hier befinden sich alle Dateien für Postman: **Zwei Collections** (eine für alle Calls, bei denen eine Authorisierung notwendig ist und eine bei der keine Authorisierung notwendig ist) und eine **environment File** für die {{base_url}}.

Screenshots der Testergebnisse (Auswertungen im Anhang):

- **ssllabs.com:** **A+** erreicht & **http/2** wird unterstützt (*gruppe11-ssllabs.pdf*, *gruppe11-ssllabs.jpg*)

11.5.2021 SSL Server Test: gruppe11.testsites.info (Powered by Qualys SSL Labs)

 **Qualys. SSL Labs** Home Projects Qualys Free Trial Contact

You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > gruppe11.testsites.info

SSL Report: gruppe11.testsites.info (139.59.142.213)

Assessed on: Tue, 11 May 2021 09:35:26 UTC | [Hide](#) | [Clear cache](#) [Scan Another »](#)

Summary

Overall Rating

A+

Certificate

Protocol Support

Key Exchange

Cipher Strength

0

20

40

60

80


100


[Visit our documentation page](#) for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented [here](#).

This server supports TLS 1.3.

HTTP Strict Transport Security (HSTS) with long duration deployed on this server. [MORE INFO »](#)



- **gtmetrix.com:** **A** erreicht (*gruppe11-gtmetrix.pdf*)

 **The web should be fast.** Executive Summary



Performance Report for:

<https://gruppe11.testsites.info/>

Report generated: Sat, May 8, 2021 6:25 AM -0700
Test Server Location:  London, UK
Using:  Chrome (Desktop) 86.0.4240.193, Lighthouse 6.3.0

A	Performance	Structure	L. Contentful Paint	T. Blocking Time	C. Layout Shift
	86%	100%	872ms	28ms	0.08

Top Issues

IMPACT	AUDIT	
Low	Avoid large layout shifts	5 elements found
Low	Avoid an excessive DOM size	272 elements
Low	Avoid enormous network payloads	Total size was 893KB
Low	Ensure text remains visible during webfont load	1 font found
Low	Avoid long main-thread tasks	4 long tasks found

Git-Hub-Commit-Historie (Bis 11.05)

Backend

Commits on May 17, 2021	
Fixed delete calls NurNils committed 2 hours ago	5daFed1 <>
Updated Calls NurNils committed 3 hours ago	1f5a71e <>
Updated fake prices functions NurNils committed 7 hours ago	3e37a76 <>
Commits on May 15, 2021	
Updated search NurNils committed 2 days ago	e3fd11f <>
Removed fake prices function NurNils committed 2 days ago	4e6b076 <>
Updated search NurNils committed 2 days ago	7612b1d <>
Commits on May 11, 2021	
Updated encryption to bcrypt NurNils committed 5 hours ago	3d61c5b <>
Commits on May 10, 2021	
Updated search endpoint NurNils committed yesterday	18810c1 <>
Commits on May 8, 2021	
Fixed fake prices NurNils committed 3 days ago	3d6b4d5 <>
Fixed fake prices error NurNils committed 3 days ago	3b77aF1 <>
Updated fake prices NurNils committed 3 days ago	7ab8746 <>
Updated ebay call NurNils committed 3 days ago	a5d7081 <>
Commits on May 5, 2021	
Added delete product endpoint NurNils committed 6 days ago	c3ac99e <>
Merge branch "master" of https://github.com/NurNils/tradingcardprice-api NurNils committed 6 days ago	1c618ac <>
Revert "Footer" this committed 6 days ago	a90189c <>
Fixed sort error NurNils committed 6 days ago	c108c20e <>
Footer this committed 6 days ago	3f9a783 <>
Fixed duplicate entry and updated category list call with aggregate NurNils committed 6 days ago	e6dc0d1 <>
Commits on May 3, 2021	
Fixed search mongoose request NurNils committed 6 days ago	8e613d1 <>
Commits on May 2, 2021	
Updated purchases NurNils committed 9 days ago	a9a6c7e <>
Removed logs NurNils committed 9 days ago	8c6168c <>
Added logs NurNils committed 9 days ago	1139e64 <>
Added https NurNils committed 9 days ago	f1c975d <>
Updated rank for authentication NurNils committed 9 days ago	6d80d41 <>
Added search NurNils committed 9 days ago	3d33c68 <>
Commits on Apr 30, 2021	
Added calls NurNils committed 11 days ago	27c231e <>
Commits on Apr 28, 2021	
Removed unused packages and formatted code NurNils committed 13 days ago	1a610d1 <>
Commits on Apr 27, 2021	
Updated ebay call NurNils committed 14 days ago	f8d7a3e <>
Commits on Apr 20, 2021	
Added chat and JWT authorization NurNils committed 21 days ago	a0f1c08 <>
Added ebay key and updated .env NurNils committed 21 days ago	85e118e <>
Commits on Apr 18, 2021	
Updated endpoints NurNils committed 23 days ago	3d88e97 <>
Commits on Mar 27, 2021	
Initial commit NurNils committed on 27 Mar	18c3e8d <>

Frontend

Commits on May 15, 2021	
About Us types Satan committed 2 days ago	f363208 <>
Finished About Us Satan committed 2 days ago	6d28c37 <>
Updated game styling NurNils committed 2 days ago	edf4e23 <>
Updated search styling NurNils committed 2 days ago	f3632f7 <>
Updated error messages NurNils committed 2 days ago	dfeaf51 <>
Commits on May 14, 2021	
Removed unused imports NurNils committed 3 days ago	e322287 <>
Commits on May 12, 2021	
Footer debug rlb committed 5 days ago	c9d8c08 <>
Commits on May 11, 2021	
Footer update rlb committed 3 hours ago	c2683c8 <>
Commits on May 10, 2021	
Added pokemon images NurNils committed yesterday	f48a1fe <>
Commits on May 8, 2021	
Removed unused code and updates purchase table NurNils committed 3 days ago	9bf633a <>
Commits on May 7, 2021	
Added charizard error cards NurNils committed 4 days ago	2376ff8 <>
Updated product page NurNils committed 4 days ago	73d85ae <>
Commits on May 5, 2021	
Fixed footer NurNils committed 6 days ago	2c0ff25 <>
Updated styling NurNils committed 6 days ago	e3c77fd <>
Finished contact form and started working on about-us rlb committed 6 days ago	1666c2e <>
Updated set logos NurNils committed 6 days ago	2e5538c <>
Added series logo and fixed styling error NurNils committed 6 days ago	19a86cb <>
Added translations to footer NurNils committed 6 days ago	f9b74d9 <>
Footer rlb committed 6 days ago	80c3aaf <>
Formatted code NurNils committed 6 days ago	881c7f6 <>
Added translations, success and error snackbar and updated game categ... NurNils committed 6 days ago	32ff638 <>
Commits on May 2, 2021	
contact form rlb committed 9 days ago	c3c7e28 <>
footer rlb committed 9 days ago	9d3a98d <>
Updated chart NurNils committed 9 days ago	c9bc37e <>
Deleted useless file NurNils committed 9 days ago	27c2d3d <>
Added search and updated dashboard NurNils committed 9 days ago	2f4e508 <>
Commits on Apr 30, 2021	
Added id dialog for selection NurNils committed 11 days ago	23388d1 <>
Merge branch 'main' of https://github.com/NurNils/tradingcardprice-app ... NurNils committed 11 days ago	6b0a4d5 <>
Updated main page NurNils committed 11 days ago	c9b57d1 <>
Footer rlb committed 11 days ago	79558af <>
Added Validators to login and register NurNils committed 11 days ago	409a8d3 <>
Commits on Apr 27, 2021	
Updated translations keys NurNils committed 14 days ago	7c3d787 <>
Updated authentication NurNils committed 14 days ago	9a1c1d4 <>
Commits on Apr 22, 2021	
Update legal notice style NurNils committed 18 days ago	a247d1f <>
worked on footer and links rlb committed 18 days ago	18cb4db <>
Commits on Apr 20, 2021	
Merge branch 'main' of https://github.com/NurNils/tradingcardprice-app ... rlb committed 21 days ago	608d8d6 <>
Added Yu-gi-oh images rlb committed 21 days ago	f77ec75 <>
Added AuthInterceptor for JWT Token NurNils committed 21 days ago	80c52d7 <>
Updated login, register and auth NurNils committed 21 days ago	ee5b3de <>
Added login, register and other forms NurNils committed 21 days ago	0cc39f2 <>
Commits on Apr 18, 2021	
Filled footer and added Facebook logo to social media assets rlb committed 23 days ago	2d8a20a <>
added pokemon sets with symbols and logos rlb committed 23 days ago	f7c981f <>

Commits on Apr 18, 2021		
Updated translations and sets	NurNils committed 23 days ago	38438c-a <>
Updated pages with live preview	NurNils committed 23 days ago	93f5ca4 <>
Commits on Apr 17, 2021		
Fixed merge conflicts	NurNils committed 24 days ago	82a2be7 <>
Merge branch 'main' of https://github.com/NurNils/tradingcardprice-app ...	NurNils committed 24 days ago	4a97a68 <>
Updated dashboard	NurNils committed 24 days ago	12bfa68 <>
fixed games und cleaned main page	rhib committed 24 days ago	e9afc2c <>
Modified main page and games	rhib committed 24 days ago	d9361d <>
Commits on Apr 12, 2021		
Merge branch 'main' of https://github.com/NurNils/tradingcardprice-app ...	NurNils committed 29 days ago	4c3baad <>
Added asp	NurNils committed 29 days ago	8c9f8f4 <>
Commits on Mar 30, 2021		
Updated games page	rhib committed on 30 Mar	64b3888 <>
Updated social media images	rhib committed on 30 Mar	8c5b111 <>
Updated header and logos	NurNils committed on 30 Mar	a9d979f <>
Commits on Mar 27, 2021		
I tried my best at homepage and games. I created a file with question...	rhib committed on 27 Mar	64c396b <>
Merge branch 'master' into main	NurNils committed on 27 Mar	Verified 68facd1 <>
Added product-show-case component	NurNils committed on 27 Mar	72b7f4e <>
Updated frontend	rhib committed on 27 Mar	93161ce <>
Merge pull request #1 from NurNils/master	rhib committed on 27 Mar	Verified 2ef9bc1 <>
Commits on Mar 26, 2021		
Added Logo and configured header	rhib committed on 26 Mar	11c979e <>
test	rhib committed on 26 Mar	8a478b1 <>
Added pokemon and yo-gi-oh logos	rhib committed on 26 Mar	c4ac0b2 <>
Commits on Mar 23, 2021		
Initial commit	NurNils committed on 23 Mar	53bae3f <>
Commits on Mar 16, 2021		
Initial commit	NurNils committed on 16 Mar	35c8bb0 <>

Scrapy:

Commits on May 13, 2021		
Updated audio challenge	Satan committed 4 days ago	168cd5a <>
Commits on May 5, 2021		
initialized Project and made bot work. Can now open Browser, select "...	rhib committed 12 days ago	ee94251 <>