Design Dokument

Ein Bild, das Entwurf, Diagramm enthält.

Automatisch generierte BeschreibungWireframe:

Rest-API JSON:

Karte:

[

{

"bfs\_nr\_gemeinde": "4551",

"gemeinde\_name": "Aadorf",

"bezirk\_nr": "2014",

"bezirk\_name": "Münchwilen",

"uebrige": null,

"stimmen\_total": 40370,

"stimmen\_wahlzettel\_ohne\_listenbez": 986

},

{

"bfs\_nr\_gemeinde": "4891",

"gemeinde\_name": "Berg",

"bezirk\_nr": "2015",

"bezirk\_name": "Weinfelden",

"uebrige": null,

"stimmen\_total": 22256,

"stimmen\_wahlzettel\_ohne\_listenbez": 585

},

{

"bfs\_nr\_gemeinde": "4801",

"gemeinde\_name": "Berlingen",

"bezirk\_nr": "2012",

"bezirk\_name": "Frauenfeld",

"uebrige": null,

"stimmen\_total": 7360,

"stimmen\_wahlzettel\_ohne\_listenbez": 172

},

{

"bfs\_nr\_gemeinde": "4643",

"gemeinde\_name": "Bottighofen",

"bezirk\_nr": "2013",

"bezirk\_name": "Kreuzlingen",

"uebrige": null,

"stimmen\_total": 10741,

"stimmen\_wahlzettel\_ohne\_listenbez": 260

},

{

"bfs\_nr\_gemeinde": "4723",

"gemeinde\_name": "Braunau",

"bezirk\_nr": "2014",

"bezirk\_name": "Münchwilen",

"uebrige": null,

"stimmen\_total": 5016,

"stimmen\_wahlzettel\_ohne\_listenbez": 119

}

]

|  |  |
| --- | --- |
| Säulendiagramm (Summe der Parteien zusammengerechnet)  [  {  "wahljahr": 2020,  "svp": 121133,  "fdp": 44625,  "cvp": 96904,  "sp": 31349,  "gp": 3593,  "glp": 2745,  "evp": 2564,  "edu": 1500,  "bdp": 20  },  {  "wahljahr": 2018,  "svp": 121133,  "fdp": 44625,  "cvp": 96904,  "sp": 31349,  "gp": 3593,  "glp": 2745,  "evp": 2564,  "edu": 1500,  "bdp": 30  },  {  "wahljahr": 2016,  "svp": 121133,  "fdp": 44625,  "cvp": 96904,  "sp": 31349,  "gp": 3593,  "glp": 2745,  "evp": 2564,  "edu": 1500,  "bdp": 50  },  {  "wahljahr": 2014,  "svp": 122133,  "fdp": 44625,  "cvp": 96904,  "sp": 31349,  "gp": 3593,  "glp": 2745,  "evp": 2564,  "edu": 1500,  "bdp": 10  }  ] | Kuchendiagramm  [  {  "gemeinde\_name": "Aadorf",  "wahljahr": "2020",  "svp": 12113,  "fdp": 4462,  "cvp": 9690,  "sp": 3139,  "gp": 3546,  "glp": 2762,  "evp": 2765,  "edu": 907,  "bdp": 0  },  {  "gemeinde\_name": "Berg",  "wahljahr": "2020",  "svp": 7906,  "fdp": 2177,  "cvp": 3463,  "sp": 1227,  "gp": 1154,  "glp": 2049,  "evp": 1293,  "edu": 2179,  "bdp": 223  },  {  "gemeinde\_name": "Bottighofen",  "wahljahr": "2020",  "svp": 2475,  "fdp": 2462,  "cvp": 994,  "sp": 1559,  "gp": 1466,  "glp": 913,  "evp": 390,  "edu": 222,  "bdp": 0  }  ] |

|  |  |
| --- | --- |
| Liniendiagramm  [  {  "wahljahr": 2020,  "svp": 12113,  "fdp": 4462,  "cvp": 9690,  "sp": 3139,  "gp": 3546,  "glp": 2762,  "evp": 2765,  "edu": 907,  "bdp": 0  },  {  "wahljahr": "2020",  "svp": 7906,  "fdp": 2177,  "cvp": 3463,  "sp": 1227,  "gp": 1154,  "glp": 2049,  "evp": 1293,  "edu": 2179,  "bdp": 223  },  {  "wahljahr": "2018",  "svp": 2656,  "fdp": 188,  "cvp": 649,  "sp": 216,  "gp": 438,  "glp": 181,  "evp": 529,  "edu": 40,  "bdp": 0  },  {  "wahljahr": "2020",  "svp": 2656,  "fdp": 188,  "cvp": 649,  "sp": 216,  "gp": 438,  "glp": 181,  "evp": 529,  "edu": 40,  "bdp": 0  }  ] | Testfälle:  Test-Case 1:  Test-Case-Type: Funktionalität  Beschreibung: Überprüfen der korrekten Anzeige der Wahldaten für den gesamten Kanton Thurgau.  Testschritt:   1. Öffne die interaktive Webseite. 2. Fahre die Maus über eine Gemeinde auf der Karte des Kantons Thurgau.   Erwartetes Ergebnis: Die Webseite lädt die Daten für den gesamten Kanton Thurgau und zeigt die entsprechenden Gemeindeinformationen an.  Test-Case 2:  Test-Case-Type: Funktionalität  Beschreibung: Überprüfen der korrekten Anzeige der Wahldaten für eine bestimmte Gemeinde im Kanton Thurgau.  Testschritt:   1. Öffne die interaktive Webseite. 2. Klicke auf eine bestimmte Gemeinde auf der Karte des Kantons Thurgau.   Erwartetes Ergebnis: Die Webseite lädt die spezifischen Wahldaten für die ausgewählte Gemeinde und stellt sie in den entsprechenden Diagrammen dar, um die Parteistimmen in dieser Gemeinde visuell darzustellen.  Test-Case 3:  Test-Case-Type: Funktionalität  Beschreibung: Überprüfen der korrekten Filterung der Daten nach einer bestimmten Partei.  Testschritt:   1. Öffne die interaktive Webseite. 2. Filtere die Daten nach einer bestimmten Partei oder Jahr beim Liniendiagramm.   Erwartetes Ergebnis: Die Webseite aktualisiert das Liniendiagramm, um nur die Parteistimmen der ausgewählten Parteien und/oder des ausgewählten Jahres anzuzeigen und die anderen Parteien auszublenden. |

|  |  |
| --- | --- |
| Test-Case 4:  Test-Case-Type: Funktionalität  Beschreibung: Überprüfen der korrekten Darstellung der Parteistimmen in einem Kuchendiagramm.  Testschritt:   1. Öffne die interaktive Webseite. 2. Wähle eine bestimmte Region oder Gemeinde aus. 3. Überprüfe das Kuchendiagramm, das die absolute Verteilung der Parteistimmen für diese Region darstellt.   Erwartetes Ergebnis: Das Kuchendiagramm zeigt die prozentuale Verteilung der Parteistimmen in übersichtlicher Form an.  Test-Case 5:  Test-Case-Type: Funktionalität  Beschreibung: Überprüfen der korrekten Darstellung der Entwicklung der Parteistimmen über die Zeit beim Liniendiagramm.  Testschritt:   1. Öffne die interaktive Webseite. 2. Wähle eine oder mehrere bestimmten Parteien aus. 3. Überprüfe das Liniendiagramm, das die Entwicklung der Parteistimmen dieser Partei über die Zeit darstellt.   Erwartetes Ergebnis: Das Liniendiagramm zeigt die Veränderungen der Parteistimmen für die ausgewählte Partei im Zeitverlauf an, wobei die x-Achse die Zeit darstellt und die y-Achse die Anzahl der Parteistimmen.  Test-Case 6:  Test-Case-Type: Funktionalität  Beschreibung: Überprüfen der korrekten Interaktivität des Kuchendiagramms.  Testschritt:   1. Öffne die interaktive Webseite. 2. Klicke auf ein bestimmtes Segment im Kuchendiagramm. 3. Überprüfe, ob die Informationen für dieses Segment angezeigt werden und andere Segmente entsprechend aktualisiert werden.   Erwartetes Ergebnis: Beim Klicken auf ein Segment im Kuchendiagramm werden die spezifischen Informationen zu diesem Segment angezeigt, wie beispielsweise die Parteibezeichnung und der prozentuale Anteil der Parteistimmen. Gleichzeitig werden die anderen Segmente entsprechend angepasst, um die Fokussierung auf das ausgewählte Segment zu verdeutlichen. | Test-Case 7:  Test-Case-Type: Funktionalität  Beschreibung: Überprüfen der korrekten Darstellung der Parteistimmen in einem Säulendiagramm.  Testschritt:   1. Öffne die interaktive Webseite. 2. Wähle eine bestimmte Region oder Gemeinde aus. 3. Überprüfe das Säulendiagramm, das die Parteistimmen für diese Region in Form von Säulen darstellt.   Erwartetes Ergebnis: Das Säulendiagramm zeigt die Parteistimmen für jede Partei in der ausgewählten Region an. Jede Partei wird durch eine Säule repräsentiert, deren Höhe proportional zur Anzahl der Parteistimmen ist. Das Säulendiagramm ermöglicht einen schnellen Vergleich der Parteistimmen zwischen den verschiedenen Parteien. |