

Auftrag 3: Hotelbuchungssystem (Janis, Lenny, Julian)



ANKUNFT 12 Mi August 2020 1
ABREISE 13 Do August 2020 NACHT
PERSONEN Alle

BEACHTEN SIE UNSERE PAUSCHALEN

< AUGUST 2020 >

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
27	28	29	30	31	01 AUG	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	01 SEP	02	03	04	05	06



KUNFT 19 Di November 2019 1
REISE 20 Mi November 2019 NACHT
PERSONEN Alle

BITTE BEACHTEN SIE UNSERE ANGEBOTE

< NOVEMBER 2019 >

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
29	30	31	01 NOV	02	03	
05	06	07	08	09	10	
12	13	14	15	16	17	
19	20	21	22	23	24	
26	27	28	29	30	01 DEZ	
03	04	05	06	07	08	

Formo Code PRÜFEN

GUTSCHEINE

Doppelzimmer Komfort (inkl. Frühstück) 1 Nacht Pro Person ab 77.90 EUR
ZIMMER PREIS 77.90 86.80 MEHR ALS 10 ZIMMER VERFÜGBAR AUSWÄHLEN

Junior Suite Standard (exkl. Frühstück) 1 Nacht Pro Person ab 89.00 EUR
ZIMMER PREIS 89.00 89.00 99.00 NUR NOCH 2 ZIMMER VERFÜGBAR AUSWÄHLEN

Junior Suite Komfort (inkl. Frühstück) 1 Nacht Pro Person ab 94.95 EUR
ZIMMER PREIS 97.90 106.80 125.70
NICHT ERSTATTBARE RATE 94.95 103.60 121.95 NUR NOCH 2 ZIMMER VERFÜGBAR AUSWÄHLEN

Barrierefreie Zimmer Komfort (inkl. Frühstück) 1 Nacht Pro Person ab 83.90 EUR
ZIMMER PREIS 83.90 92.80 NUR NOCH 2 ZIMMER VERFÜGBAR AUSWÄHLEN

Informatik, Gymnasium Kirschgarten, 2e
Abgabe: Sonntag 17. April. 2021

Zielsetzung:

In diesem Projekt wollen wir eine Hotelaufenthaltsbuchungswebseite erstellen. Sie soll aus mehreren Unterseiten mit unterschiedlichen Funktionen bestehen. Das Hauptaugenmerk liegt dabei auf dem Buchungssystem, welches wir mit JavaScript bauen. Um dieses erstellen zu können, müssen wir zuerst die Funktionsweise von Java lernen.

Unser Ziel ist es Spass beim Projekt zu haben und unsere Zusammenarbeit zu fördern. Zudem wollen wir lernen die Programmiersprachen gut anwenden zu können.

Da wir schon Vorkenntnisse, vor allem in HTML und CSS, haben brauchen wir nicht viel Unterstützung aus dem Internet oder von anderen Personen. Ein Ziel von uns war es, die ganze Seite möglichst selber zu bauen und zu gestalten, daher haben wir auf schon vorgefertigte Anleitungen verzichtet.

Um unser Ziel der «einfachen Version» zu erreichen, müssen wir den straffen Zeitplan einhalten und immer wieder daran arbeiten. Wir müssen uns gut aufteilen um unsere Zwischenziele zu erreichen.

Für die «erweiterte Version» müssen wir mehr Zeit aufwenden. Teilweise sollten wir an freien Wochenenden oder Mittagen daran arbeiten. Dazu müssen wir uns über das Internet informieren, wie man einige Funktionen umsetzen kann.

Um dieses Ziel zu erreichen, müssen wir Hand in Hand arbeiten und uns gegenseitig unterstützen.

Einfache Version:

Die einfache Version ist das mindeste was wir erreichen wollen, sie soll das Grundgerüst unseres Projektes darstellen und auf ihr soll dann die erweiterten Versionen aufbauen.

Die einfache Version sieht folgendermassen aus.

- Funktionierende, übersichtliche und dynamische Website, die Lokal vom Gerät aufgerufen werden kann (nicht auf Server gespeichert)
- Übersicht auf verschiedene verfügbare Zimmer

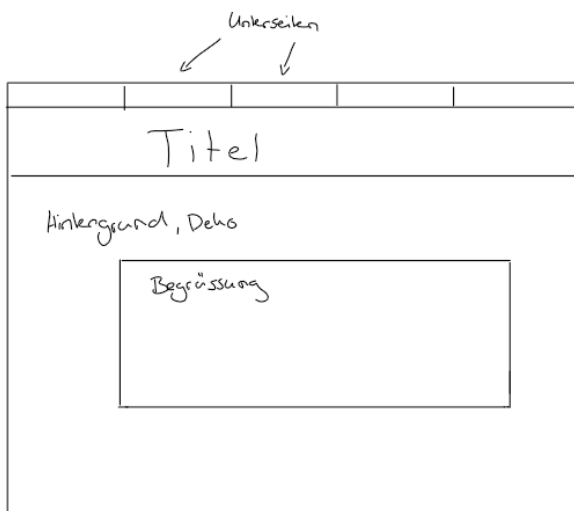
Fortgeschrittene Version:

Die fortgeschrittene Version ist das eigentliche Ziel dieser Arbeit und stellt das Optimum dar. Wir versuchen sie zu erreichen, insofern das mit unseren Kenntnissen irgendwie möglich ist.

Die fortgeschrittene Version sieht folgendermassen aus:

- Graphische User-Interaktionen
- Ansprechende Gestaltung
- Zimmerbeschreibung mit Ausstattung, Bildern,
- Verfügbarkeit anzeigen (Zeitplan)

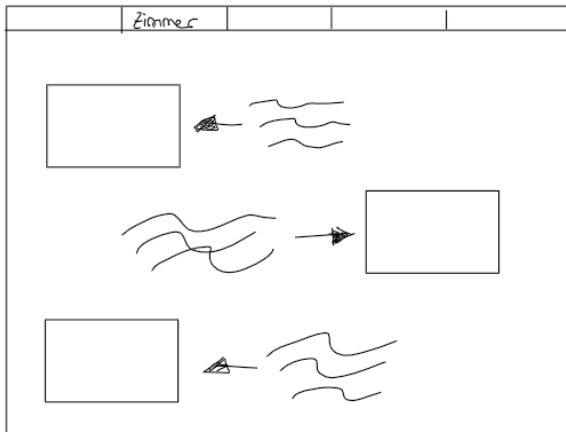
Zielsetzung (Skizzen):



«Main-Seite» mit Reitern, die zu den anderen Unterseiten führen.

Einladende Bilder und kurze Beschreibung zum Hotel.

Abbildung 1: Main-Seite



Zimmer-Übersichtsseite mit Beschreibung und Bildern zu den einzelnen Zimmern.

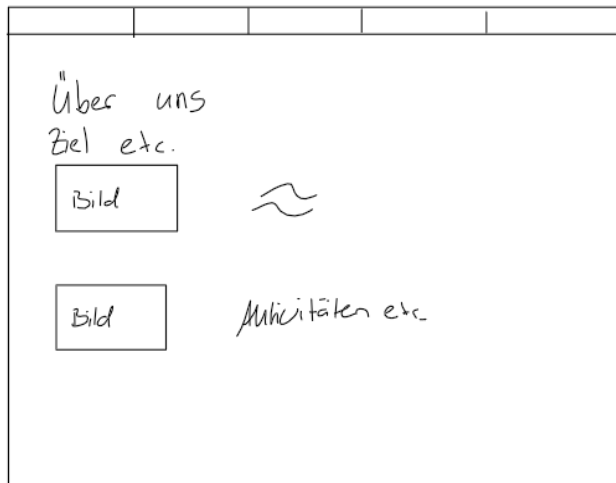
Abbildung 2: Zimmer Hauptseite

Reservierungsvorgangsseite mit frei wählbaren Daten und Verfügbarkeitsanzeigen.
(Kontaktformular)

Abbildung 3: Reservierungsvorgang

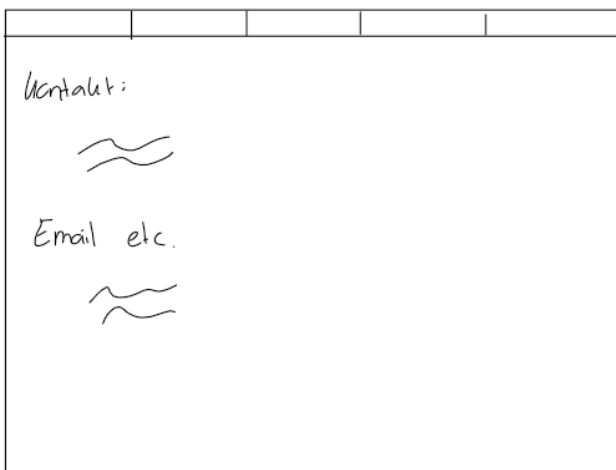
Buchungsbestätigungsseite mit Dank bei erfolgreicher Buchung.

Abbildung 4: Buchungsbestätigung



«Über uns-Seite» mit Beschreibung zum Hotel und Vorstellung der Ersteller.

Abbildung 5: Über uns-Seite



Kontaktseite mit Kontaktdaten und Personalinformationen.

Abbildung 6: Kontakt-Seite

Projektbeschreibung

In diesem Projekt sollte durch gemeinsame Arbeit als Produkt eine Hotelwebseite entstehen, die man grundsätzlich kaum von einer professionellen unterscheiden können sollte.

Es werden die einzelnen Zimmer beschrieben und mit Bildern dem Benutzer einfach und angenehmerklärt, wie der Buchungsprozess verläuft.

Neben den einzelnen Angaben zu den verfügbaren Zimmern, sollen Preise, wie auch Daten, an denen die Zimmer verfügbar sind, angezeigt werden.

Es war uns sehr wichtig dem Nutzer eine angenehme Erfahrung beim Nutzen der Webseite zu vermitteln und ihn somit zum erneuten besuchen der Webseite zu animieren.

In den ca. 4 Monaten bis zur Abgabe soll Schrittweise eine schöne, intuitive Webseite unseres «Hotels zum Baer» geschaffen werden.

Individuelle Sicht auf das Projekt:

Janis Thüer:

Da wir hier schon beim dritten Informatikgruppenprojekt angekommen waren, stellte sich die Zusammenarbeit bereits nach kurzer Zeit als praktisch problemlos dar.

Auch wenn für mich die Arbeit mit anderen Applikationen wie GITHUB auch teilweise erschwerte, erwies es sich mit der Zeit als hilfreich.

Mir fiel es anfangs schwer wieder in das ganze System und die etlichen Begriffe, die zum Programmieren notwendig sind, rein zu finden.

Dieses Wissen konnte ich mir mit der Zeit jedoch wieder aneignen.

Ich habe in diesem Projekt:

- Das grundsätzliche Design der einzelnen Seiten vorgenommen, sowie mich um die Bearbeitung und Erstellung des Webseitentextes gekümmert.
- In Zusammenarbeit mit Julian um den Bau der Seite der Zimmer mit HTML und CSS gekümmert.
- Um die Dokumentation, sowie um den Aufbau des Zeitplans gekümmert.

Ich bin besonders stolz darauf, dass ich trotz begrenzten Kenntnissen über JavaScript und den anderen Programmiersprachen, trotzdem ein gutes Resultat, sowie einige neue Erkenntnisse, erlangt habe.

Julian Baer:

Auch ich fand es anfangs schwer mich wieder in die Programmiersprachen einzufinden. Nach kurzer Zeit konnte ich schon grosse Verbesserungen feststellen, was vor allem in der Geschwindigkeit festzustellen war.

Ich habe mich von Anfang an auf das Projekt gefreut, da ich es mag, wenn man viel Freiraum für eigene Ideen hat. An diesem Projekt finde ich besonders toll, dass man seine eigenen Vorstellungen, wie zum Beispiel das Aussehen der Hotelwebseite umsetzen kann.

Da ich von JavaScript noch nicht so viel Wissen habe, konnte ich mir dort am meisten neues Wissen und Praktiken aneignen.

Ich habe in diesem Projekt:

- In Zusammenarbeit mit Janis um den grundsätzlichen Aufbau der Seiten gekümmert.
- Den Hauptteil des HTML-Codes bearbeitet.
- Sonstige kleine Arbeiten wie z.B die Ordnung der Seiten verbessert und Kommentare erstellt.

Ich bin besonders stolz darauf, dass ich meine Fähigkeiten auf dem Bereich von HTML und CSS wieder aufbringen konnte. Ausserdem bin ich stolz darauf, dass ich jetzt besser mit JavaScript umgehen kann.

Lenny Jakobsen

Mir ist dieses Projekt als sowieso schon Informatikbegeisterter natürlich sehr angenehm gekommen.

Mir hat es Spass gemacht mich weiter mit JavaScript auseinander zu setzen und mich um die etwaigen Probleme damit zu kümmern.

Die Zusammenarbeit erleichterte einerseits das Projekt ungemein, beanspruchte aber auch Zeit um einen gemeinsamen Arbeitsplan zu erstellen und die Art und Weise der besten Zusammenarbeit zu finden.

Ich hatte einige Probleme mit dem JavaScript-Code, welchen ich nach Absprache mit meinen Kollegen aus der Gruppe und der Konsultation des Internets lösen konnte.

Ich habe in diesem Projekt:

- Um den Hauptteil des JavaScript-Codes gekümmert.
- Mich mit der Anpassung von Schriftarten etc. mit Hilfe von CSS befasst.
- Die Zusammenhänge zwischen den einzelnen Pages verknüpft.

Ich bin besonders stolz darauf, dass ich mich in Sachen programmieren immer weiterbilden konnte und viele Probleme lösen konnte.

Screenshots vom Programm + Erklärung

```
function changeFocusDay(btnNmbr) { //saves the currently focused day
  if (focusDay !== undefined) { //checks if there's already a focused day and resets the old one if
that's the case
    document.getElementById(focusDay).style.backgroundColor = "#e1e1e1";
    document.getElementById(focusDay).style.borderColor = "#777";
  }
  focusDay = "btn" + btnNmbr;
}
```

Abbildung 7: Code-Ausschnitt 1: Die Funktion wird aufgerufen, wenn einer der Kalenderknöpfe gedrückt wird. Sie speichert die ID des Knopfs in einer globalen Variablen und setzt die Farbe des zuletzt angeklickten Knopfs zurück.

```
function setHoveredElement(btnNmbr){ //saves the currently hovered day, if you stop hovering it
without hovering a new one it still considers it hovered
  currentlyHovered = "btn" + btnNmbr;

  if (focusDay !== undefined && currentlyHovered !== focusDay) { //changes the hovered days
color if you've already focused a day
    document.getElementById(currentlyHovered).style.backgroundColor = "#1abc9c";
    document.getElementById(currentlyHovered).style.borderColor = "#005a5c";
    colouriseDaysBetween();
  }
}
```

Abbildung 8: Code-Ausschnitt 2: Ausschnitt zwei basiert auf Ausschnitt 1. Die Funktion wird aufgerufen, wenn über einen der Kalenderknöpfe gehovert wird. Sie speichert die ID des Knopfs in einer globalen Variablen. Anschliessend macht sie sich die Arbeit der Funktion aus Codeausschnitt 1 zu Nutze und überprüft sie ob schon ein Knopf gedrückt wurde und ob dieser der Knopf ist über den gehovert wurde. Sollte es schon einen gedrückten Knopf geben und über einen anderen Knopf gehovert worden sein färbt die Funktion den Knopf und ruft eine Funktion auf, die alle daten dazwischen ebenfalls leicht einfärbt.

Fehlerquellen:

Aufgrund eines «Browserbugs» kann es passieren, dass beim ersten besuchen der Webseite der erste «Click» nicht direkt angenommen wird. Wir haben die Fehler vor allem im Browser

«Microsoft Edge» festgestellt. Da uns nach langem Nachforschen noch immer nicht klar ist, an was es liegen könnte, weisen wir in diesem Kommentar darauf hin.

Quellenverzeichnis

Informationsquellen:

- <https://www.ionos.de/digitalguide/websites/webseiten-erstellen/css-flexbox/>
- <https://github.com/>
- https://www.w3schools.com/css/css_howto.asp

Bildquellen:

Titelseite Bett

- <https://www.waldbauer-holztechnik.de/hoteleinrichtungen/hotelzimmer-typ-almenherz/>

Titelseite Berghotel

- <https://www.cosmopolitan.de/berghotels-die-schoensten-mountain-resorts-in-europa-87464.html>

Titelseite Buchungssystem

- <https://www.hot-tec.com/hotelbuchungssystem/>

Grafiken:

- Alle gezeichneten Grafiken (Skizzen) sind von uns selber gezeichnet oder aufgenommen worden.

- Die Code-Ausschnitte stammen direkt aus unserem Programm
- Die Grafik des «GKG Logos» im «Footer» wurde von Hand mit Adobe Photoshop bearbeitet und an die Webseite angepasst.