

CSGO CASE SIMULATOR

Projektarbeit

im Studiengang
Medieninformatik

vorgelegt von

Sacha Honekamp 31596

Lukas Holländer 31502

Benedikt-Wolf Dittmer 31440

Duncan Klotz 31373

am 31.07.2023

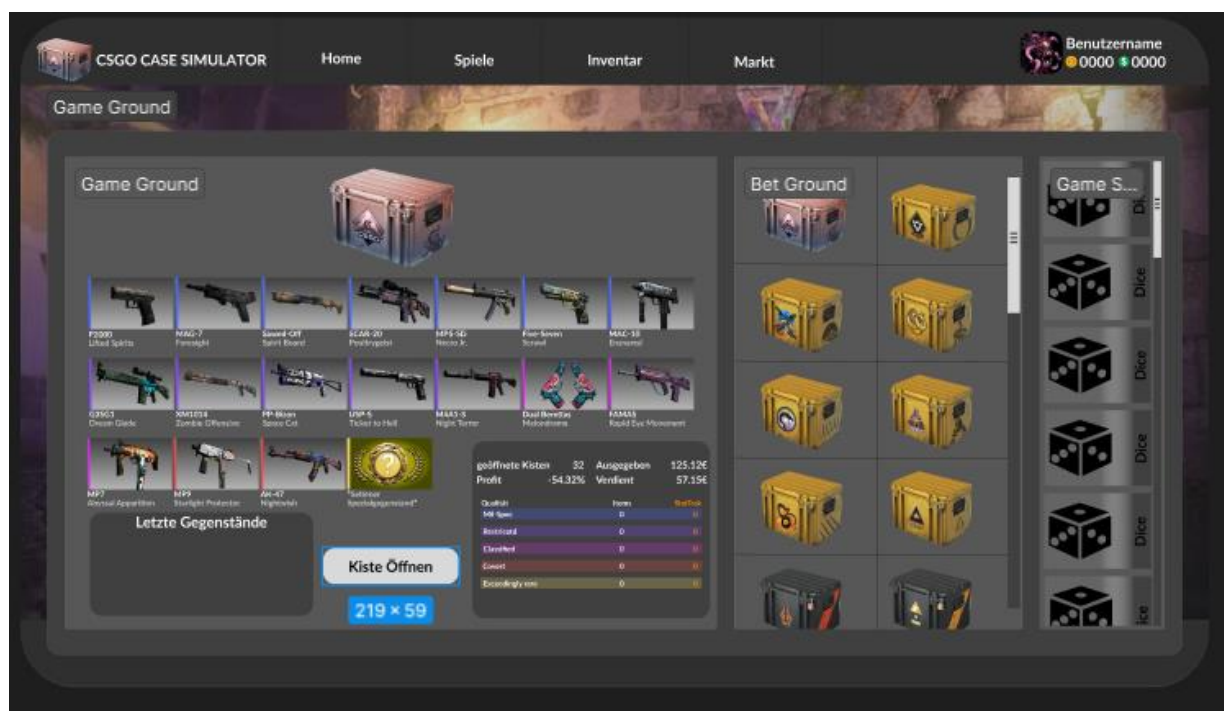
an der Hochschule Rhein-Waal Kamp-Lintfort

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Vorwort	3
Überblick	8
Aufgabenverteilung	5
Kommunikationskanäle	6
Systemrecourcen	6
Vergleich mit bestehenden Angeboten	6,7
Ziele	7
Ziele	8
Planung.....	9
User Tests	10
Das Inventar	11
Der Markt	12
Case Opening.....	13,14
Case Battle	15,16
Minenfeld	17,18,19
Blackjack	20,21
Coinflip	22
Upgrader.....	23
Crash	24
Frameworks & Lizenzen	25
Quellenverzeichniss	26
Schlussbemerkung	27

Vorwort

Die Projektarbeit widmet sich einem faszinierenden Thema, das die Interessen einer großen Community anspricht: den CSGO Case Simulator. Dieser Simulator wurde aus der Leidenschaft für das beliebte Videospiel "Counter-Strike: Global Offensive" (CSGO) entwickelt und hat das Ziel, den Nutzern ein realistisches und kostenfreies Erlebnis zu bieten. Im Fokus steht die Vermittlung eines besseren Verständnisses für die Seltenheit und den Wert seltener kosmetischer Drops. Dabei soll der Simulator den Spielspaß von CSGO authentisch widerspiegeln und eine einzigartige Möglichkeit bieten, ohne finanziellen Einsatz das Öffnen von Cases zu erleben.



Überblick

Als Entwicklergruppe haben wir uns zum Ziel gesetzt, eine fesselnde CSGO Gambling App zu kreieren, die nicht nur das Öffnen von Cases ermöglicht, sondern auch die aufregende Option bietet, mit virtuellen Skins in verschiedenen Spielen wie Case Battle und Coin Flip zu spielen.

Unsere App wird eine umfassende Auswahl an Skins aus dem beliebten Spiel Counter-Strike: Global Offensive bieten, die es den Spielern ermöglicht, ihre Sammlung zu erweitern und einzigartige virtuelle Gegenstände zu sammeln. Spieler haben die Möglichkeit, ihre eigenen Skins in spannenden Spielmodi einzusetzen und so ihr Glück und ihre Fähigkeiten zu testen, um noch wertvollere Skins zu gewinnen.

Ein aufregender Aspekt unserer CSGO Gambling App ist die Echtzeit-Anzeige der potenziellen Gewinne und Verluste. Bevor die Spieler ihre Skins in den Spielen einsetzen, haben die Spieler die möglichen Ergebnisse und die damit verbundenen Chancen auf unserer intuitiven Benutzeroberfläche einsehen. Dies ermöglicht Ihnen, fundierte Entscheidungen zu treffen und ihre Strategien je nach Risikobereitschaft anzupassen.

Wir verstehen die Bedenken bezüglich des Glücksspiels und verfolgen einen verantwortungsbewussten Ansatz. Daher werden in unserer App keine echten Geldtransaktionen oder Wetten mit tatsächlichen finanziellen Mitteln zugelassen. Die App dient ausschließlich zur Unterhaltung und bietet ein simuliertes Glücksspiel-Erlebnis mit virtuellen Skins.

Aufgabenverteilung

In unserem Projekt haben wir eine bemerkenswerte und harmonische Teamarbeit erlebt. Jeder Schritt wurde mit großer Sorgfalt und gegenseitigem Austausch besprochen und grob gestaltet, um eine solide Grundlage für unser Vorhaben zu schaffen. Es war inspirierend zu sehen, wie jedes Teammitglied seine einzigartigen Fähigkeiten und Ideen einbrachte, um das Projekt zu bereichern.

Die Zusammenarbeit war nicht nur auf Diskussionen beschränkt, sondern erstreckte sich auch auf die praktische Umsetzung. Jedes Teammitglied hat mit Leidenschaft und Hingabe eigene Spiele für unsere App entwickelt. Diese kreative Beteiligung hat unsere App mit einem vielfältigen und spannenden Angebot bereichert, das unsere potenziellen Nutzer begeistern wird.

Ein weiterer bemerkenswerter Aspekt unserer Zusammenarbeit war die gemeinsame Arbeit an den Designs. Jedes Detail wurde liebevoll gestaltet und wir haben viel Wert daraufgelegt, ein ansprechendes und benutzerfreundliches Interface zu schaffen. Die ästhetische Gestaltung unserer App wird zweifellos dazu beitragen, dass sie sich von der Masse abhebt und die Nutzer in ihren Bann zieht.

Neben der Entwicklung und dem Design haben wir auch im Bereich der Dokumentation eng zusammengearbeitet. Gemeinsam haben wir wichtige Informationen und Entscheidungen festgehalten, um einen klaren Überblick über den Fortschritt des Projekts zu gewährleisten. Die Dokumentation ist ein wertvolles Werkzeug, das uns ermöglicht, den Verlauf des Projekts zu verstehen und Rückblickend auf unsere Erfahrungen aufzubauen.

Diese außergewöhnliche Teamdynamik hat es uns ermöglicht, Hindernisse zu überwinden und Lösungen zu finden, wenn sie am dringendsten gebraucht wurden. Es war ermutigend zu sehen, wie wir uns gegenseitig unterstützt und motiviert haben, um gemeinsam unser Ziel zu erreichen.

Entwicklung der Spiele:

Lukas: Case Open, Case Battle

Sascha: Crash

Duncan: Upgrader, Coinflip

Benedikt: Blackjack, Minenfeld

Kommunikationskanäle

Im Verlauf unserer Zusammenarbeit haben wir uns über verschiedene Kanäle ausgetauscht, um unsere Aufgaben zu besprechen und Informationen zu teilen. Für einen schnellen Informationsaustausch haben wir WhatsApp genutzt, während wir für Team-Meetings hauptsächlich auf Discord zurückgegriffen haben. Gelegentlich haben wir uns auch persönlich getroffen, um Informationen auszutauschen.

Die Datenverteilung erfolgte über Discord, Workupload und Github. Darüber hinaus haben wir unsere grundlegenden Ideen in einer Google-Docs-Datei zusammengetragen.

Systemressourcen

Desktop Pc mit Windows 10

Unity Personal

Visual Studio Community 2022

Visual Studio Code

Vergleich mit bestehenden Angeboten

Unsere Gambling-App für CSGO mag nicht die erste ihrer Art sein, aber sie unterscheidet sich deutlich von den anderen Websites und Apps. Während die Konkurrenz oft kostenpflichtig ist, bieten wir unseren Nutzern ein kostenloses und außergewöhnliches Spielerlebnis mit einer breiten Palette anspannenden Möglichkeiten.

Was uns von den anderen abhebt, ist die Vielfalt an Features, die wir bieten. Unsere App präsentiert eine reiche Auswahl an fesselnden Spielen und Optionen, die es den Nutzern ermöglichen, ihre Leidenschaft für CSGO auf ganz neue Weise auszuleben. Von aufregenden Wettmöglichkeiten bis hin zu interaktiven Herausforderungen - bei uns ist für jeden Geschmack etwas dabei.

Darüber hinaus legen wir großen Wert auf Sicherheit und Transparenz. Unsere Nutzer können sich darauf verlassen, dass sie in einer geschützten Umgebung spielen, und wir stellen sicher, dass alle Prozesse fair und nachvollziehbar sind.

Als passionierte CSGO-Spieler haben wir diese App mit Liebe zum Detail entwickelt und freuen uns, unsere Begeisterung mit der Community teilen zu können.

Egal, ob man ein erfahrener Spieler oder ein Neuling ist, unsere Gambling-App bietet eine unvergleichliche Erfahrung, die man so nirgendwo anders finden kann.

Trete ein in die Welt von spannenden Wetten, Nervenkitzel und grenzenlosem Spaß mit unserer einzigartigen Gambling-App für CSGO. Sei Teil unserer wachsenden Gemeinschaft und werde von der Faszination des Spiels verzaubert. Willkommen in einer neuen Dimension des CSGO-Gamblings!

Ziele

Unser Ziel ist es, einen wunderschönen kostenlosen Case Simulator für CsGo zu entwickeln, der perfekt auf die Bedürfnisse und Wünsche der CsGo-Community abgestimmt ist. Doch dabei reicht unser Streben noch weiter – wir hoffen, dass unser Produkt auch andere Zielgruppen anspricht und von unserer App gleichermaßen begeistert sein werden.

Unser Hauptfokus liegt jedoch auf der Zielgruppe der CsGo-Spieler im Alter von 16 Jahren und älter. Mit Leidenschaft und Hingabe möchten wir diesen Spielern eine einzigartige Erfahrung bieten, die sie in die aufregende Welt des Case-Simulierens eintauchen lässt.

Dabei legen wir größten Wert auf Qualität, Nutzerfreundlichkeit und eine ansprechende Gestaltung, um sicherzustellen, dass unser Simulator nicht nur funktionsfähig, sondern auch ästhetisch ansprechend ist. Jeder Klick soll ein Gefühl von Freude und Spannung vermitteln, ganz wie das Öffnen eines echten CSGO-Koffers.

Warum haben wir uns als Haupt Zielgruppe die CsGo-Community gewählt?

Wir haben die CsGo-Community als unsere Hauptzielgruppe gewählt, da sie das Spiel und seine Mechanismen am besten kennen. Die CsGo-Community ist eine leidenschaftliche und engagierte Gruppe von Spielern, die das Spiel lieben und verstehen, wie wichtig kosmetische Gegenstände für ihre Spielerfahrung sind.

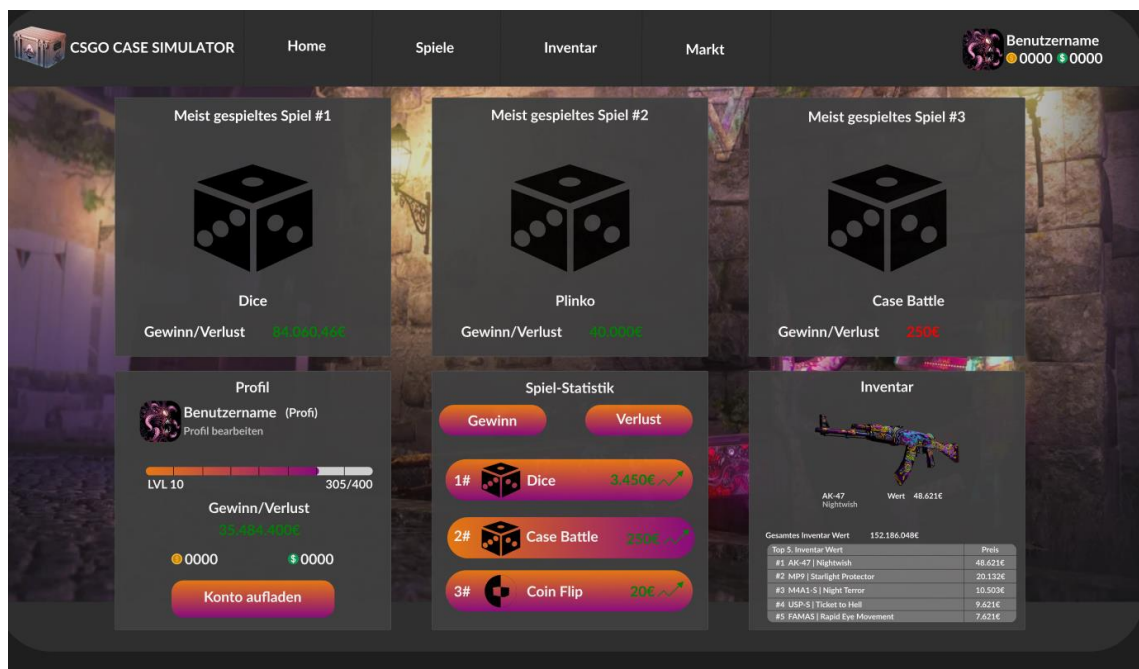
Indem wir uns auf diese Community konzentrieren, möchten wir ihnen die Möglichkeit geben, den Nervenkitzel des Case-Öffnens zu erleben, ohne echtes Geld

ausgeben zu müssen. Unser Ziel ist es, ihnen die Chance zu bieten, ihre Chancen auf wertvolle Gegenstände zu testen, bevor sie möglicherweise tatsächliche Ausgaben im Spiel tätigen.

Durch unseren kostenlosen Case Simulator können die Spieler ihre Glücksträhne herausfordern und sich mit der Begeisterung und Freude vertraut machen, die das Öffnen von virtuellen Kisten mit sich bringt. Dabei besteht keinerlei finanzielles Risiko, da unser Simulator auf Spaß und Unterhaltung ausgelegt ist.

Wir möchten, dass die CsGo-Community das Beste aus ihrem Spielerlebnis herausholen kann, ohne sich finanziell belasten zu müssen. Unser Simulator ermöglicht es ihnen, ihre Sammlung zu erweitern und seltene Gegenstände zu entdecken, ohne echtes Geld in das Spiel investieren zu müssen.

Indem wir der CsGo-Community diese Möglichkeit bieten, hoffen wir, eine positive Verbindung zu ihren Spielerlebnissen zu schaffen und einen Ort zu schaffen, an dem sie ihre Leidenschaft für das Spiel ausleben können, ohne finanziellen Druck zu verspüren.



Planung

In unserem Projekt haben wir mit Hilfe von Figma die Planung und das vorläufige Design durchgeführt. Als Gruppe haben wir unsere kreativen Ideen ausprobiert und uns gegenseitig von den verschiedenen Ansätzen überzeugen lassen. Die Gestaltung und Auswahl der richtigen Farben für die App stellte dabei eine besonders anspruchsvolle und wichtige Aufgabe dar.

Wir haben in Figma zahlreiche Farbvariationen getestet, um sicherzustellen, dass wir die perfekte Farbpalette für unsere App finden. Nach langen und gründlichen Tests haben wir uns schließlich für eine einzigartige Farbgebung entschieden, die sowohl ansprechend als auch repräsentativ für die Stimmung und das Thema der App ist.

Die Zeit, die wir in die Planung und Strukturierung unserer App investiert haben, war von großer Bedeutung. Wir wollten sicherstellen, dass die Benutzeroberfläche intuitiv und benutzerfreundlich ist, um unseren Nutzern ein nahtloses und angenehmes Erlebnis zu bieten.

Die Strukturierung der App ermöglicht es den Nutzern, sich problemlos zurechtzufinden und die verschiedenen Funktionen des Case Simulators mühelos zu nutzen. Wir haben darauf geachtet, die Elemente logisch anzuordnen, um den Bedürfnissen unserer Zielgruppe bestmöglich gerecht zu werden.

Die Zusammenarbeit innerhalb unseres Teams war von unschätzbarem Wert. Indem wir unsere Ideen und Vorschläge ausgetauscht und gemeinsam daran gearbeitet haben, konnten wir das beste Ergebnis erzielen. Die Vielfalt der Perspektiven innerhalb der Gruppe hat dazu beigetragen, dass unsere App einzigartig und innovativ ist.

User Tests

Mit unseren vorläufigen Prototypen in Figma haben wir den Campus aufgesucht und unsere Kommilitonen um Feedback gebeten, insbesondere zum Design und der Benutzerführung der App. Wir haben gezielt Fragen gestellt, um ihre Meinungen zu erfassen, darunter:

Wie bewerten Sie das Design der App?

Gibt es Farben oder Schriftarten, die Ihnen nicht gefallen?

Hält das Design das Thema und den Zweck der App angemessen wieder?

Würden Sie Interesse an einer solchen App haben?

Was würden Sie an der App ändern wollen?

Das erhaltene Feedback unserer Kommilitonen war äußerst wertvoll und hat uns ermöglicht, gezielt auf ihre Bedürfnisse einzugehen. Mit diesen Erkenntnissen und Anregungen haben wir uns engagiert an die Arbeit gemacht und unseren Prototypen weiterentwickelt, um eine optimale Benutzererfahrung zu gewährleisten. Ihr konstruktives Feedback hat uns maßgeblich dabei unterstützt, die App zu gestalten und aufzubauen.

Durch diese iterative Herangehensweise und die enge Zusammenarbeit mit unseren Kommilitonen konnten wir sicherstellen, dass unsere App den Anforderungen und Vorlieben unserer Zielgruppe entspricht. Es war ein spannender Prozess, der uns geholfen hat, eine App zu entwickeln, die auf die Bedürfnisse und Wünsche unserer potenziellen Nutzer zugeschnitten ist. Wir sind dankbar für die Unterstützung und das wertvolle Feedback unserer Kommilitonen und freuen uns darauf, unsere App weiter zu verbessern, um eine einzigartige und bereichernde Nutzererfahrung zu bieten.

Das Inventar

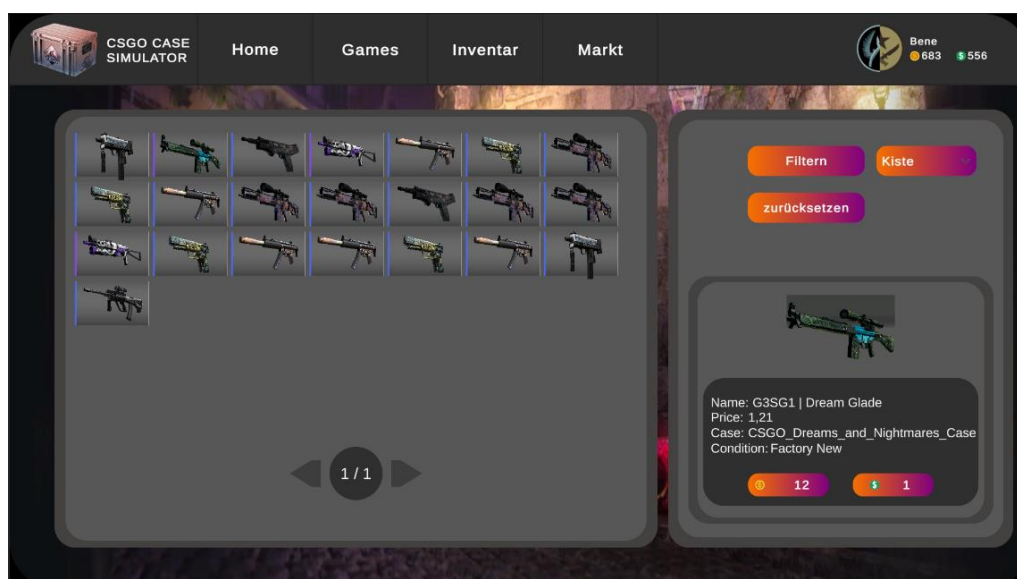
Das Inventar nimmt eine zentrale Rolle in unserer App ein und besitzt eine enorme Bedeutung. Hier sind alle gesammelten Skins einsehbar. Skins, die bereits erhalten wurden, können erneut betrachtet werden, und man kann sich erneut über das Glück freuen, sie zu besitzen.

Des Weiteren besteht die Möglichkeit, unerwünschte oder nicht mehr benötigte Skins gegen Punkte zu verkaufen. Diese Punkte können dann in den Spielen auf unserer Plattform verwendet werden, um das Glück auf die Probe zu stellen.

Im Inventar können auch gezielt bestimmte Waffen gesucht werden. Mithilfe der Filterfunktionen am rechten Rand des Inventars kann man nach Kisten, Preisen oder Zuständen sortieren, um das gewünschte Item leichter zu finden.

Entscheidet man sich dafür, eine Waffe zu verkaufen, kann man das entsprechende Item anklicken. Unter der Sortierungsübersicht findet man den Namen der Waffe, den Preis, den Zustand und aus welcher Kiste das Item stammt. Hier kann man wählen, ob die Waffe für Coins (unsere goldene Währung) oder Points (unsere grüne Währung) verkauft werden soll. Es ist wichtig zu erwähnen, dass Coins weniger Wert haben als Points.

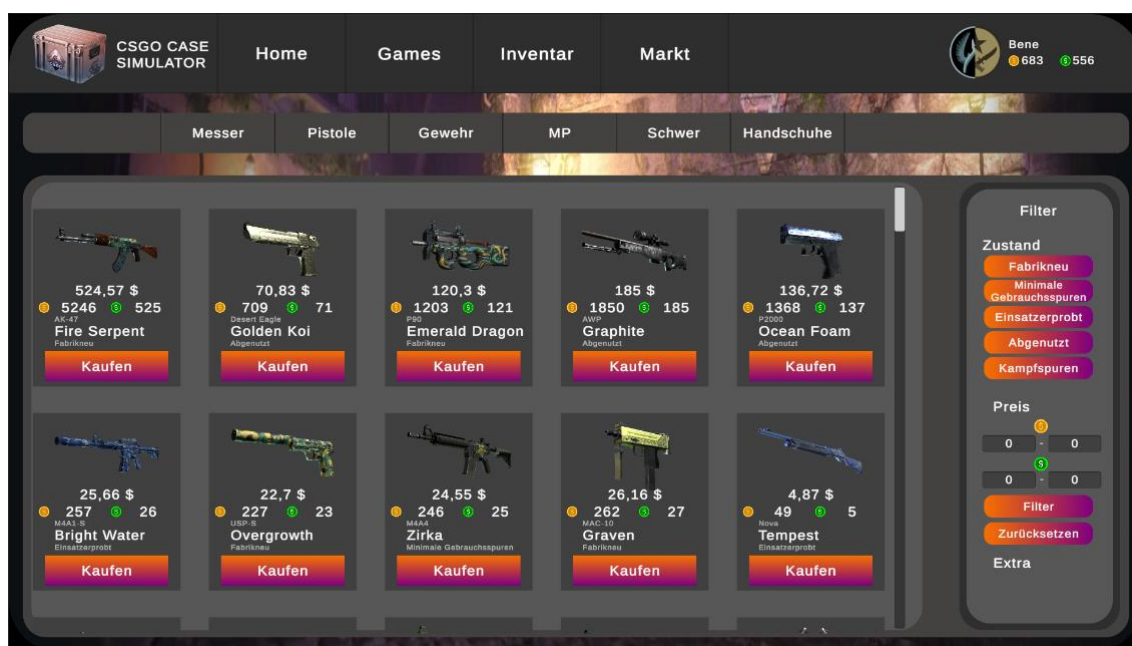
Unabhängig von der gewählten Währung ermöglicht es einem beides, im Shop Waffen zu kaufen und die Punkte oder Coins sinnvoll einzusetzen, um großartige neue Skins zu erhalten.



Der Markt

Der Markt stellt einen zentralen Bestandteil unserer App dar. Hier hast du die Möglichkeit, deine verdienten Coins und Points aus Case Openings oder durchs Spielen einzutauschen. Die breite Auswahl an beeindruckenden Skins ermöglicht es dir, deine Sammlung zu erweitern und zu verschönern. Nutze deine Coins/Points, um deine Sammlung im Markt weiter zu vervollständigen und zu verbessern. Die Vielfalt an großartigen Skins steht dir offen – wähle aus, was am besten zu dir passt!

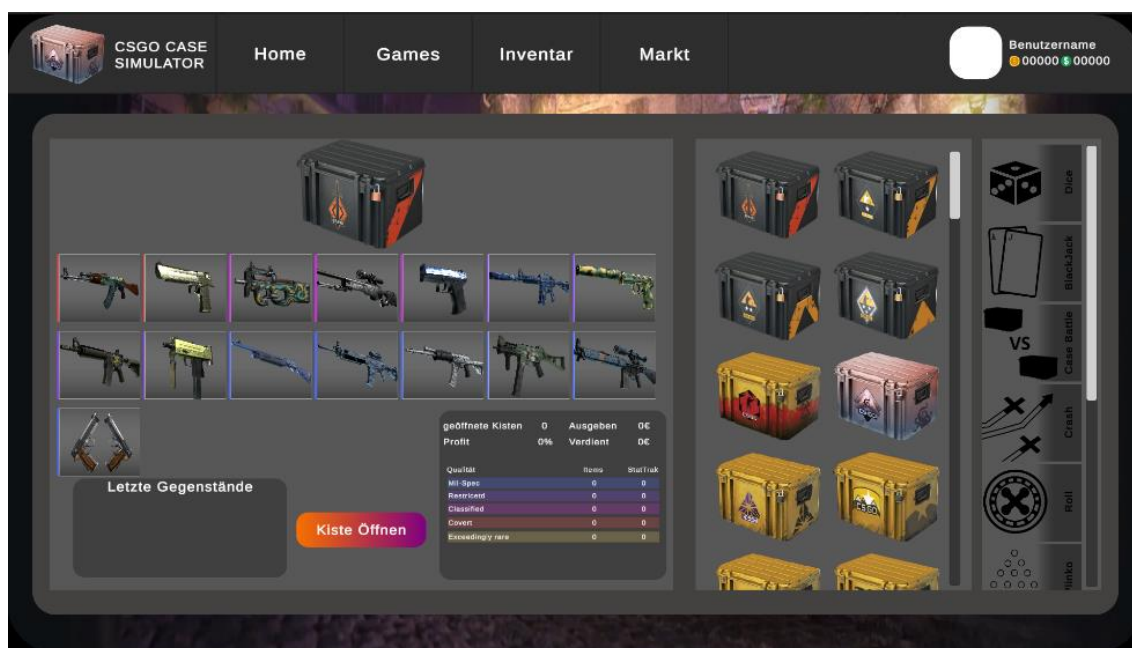
Darüber hinaus bietet der Markt eine praktische Filterfunktion am rechten Rand. Dadurch kannst du die Waffen nach ihrem Zustand sortieren und deine Suche im Markt erleichtern. Zusätzlich kannst du nach Coins/Points filtern, um das ideale Item für dein Budget zu finden. So wird das Stöbern und Entdecken im Markt zu einem angenehmen Erlebnis, das dir genau die Skins präsentiert, die deinen Vorlieben entsprechen. Viel Spaß beim Erweitern deiner Sammlung und beim Finden der perfekten Skins im Markt!



Case Opening (Lukas Holländer 31502)

Das Case Opening bildet das Herzstück unserer fesselnden Simulation-App. Es ist ein aufregendes Feature, das den Benutzern die Möglichkeit bietet, virtuelle Kisten zu öffnen und spannende Skins zu entdecken. Diese begehrten Skins können Sie dann in anderen Spielen als Einsätze nutzen, um ihren In-Game-Waffen einen einzigartigen und individuellen Look zu verleihen.

Unser Case Opening ist mit viel Liebe zum Detail gestaltet, um den Spielern ein realistisches und packendes Erlebnis zu bieten. Die Kisten sind mit verschiedenen Inhalten gefüllt, von denen einige äußerst selten und besonders wertvoll sind, was den Nervenkitzel des Ziehens erhöht. Die Spieler können sich auf eine große Vielfalt an Skins freuen, von klassischen Designs bis hin zu ausgefallenen und einzigartigen Varianten.



Der Case Opener in unserer App ist äußerst benutzerfreundlich gestaltet und bietet ein ansprechendes Interface, das die Spieler in den Bann zieht. Das Hauptaugenmerk liegt auf der Spannung des Ziehens und der Möglichkeit, wertvolle Skins zu ergattern.

In der linken unteren Ecke des Bildschirms wird den Spielern angezeigt, welchen Gegenstand sie als letztes aus einer Kiste gezogen haben. Dieses visuelle Feedback gibt ihnen einen Überblick über ihre jüngsten Errungenschaften und spornt sie an, weiterzumachen.

In der unteren Mitte des Bildschirms befindet sich der aufregende "Öffnen"-Button. Dieser Button löst das Ziehen der Kiste aus und lässt die Spieler

gespannt darauf warten, welchen Skin Sie erhalten werden. Die Animation beim Öffnen der Kiste verleiht dem gesamten Vorgang zusätzliche Dynamik und Begeisterung.

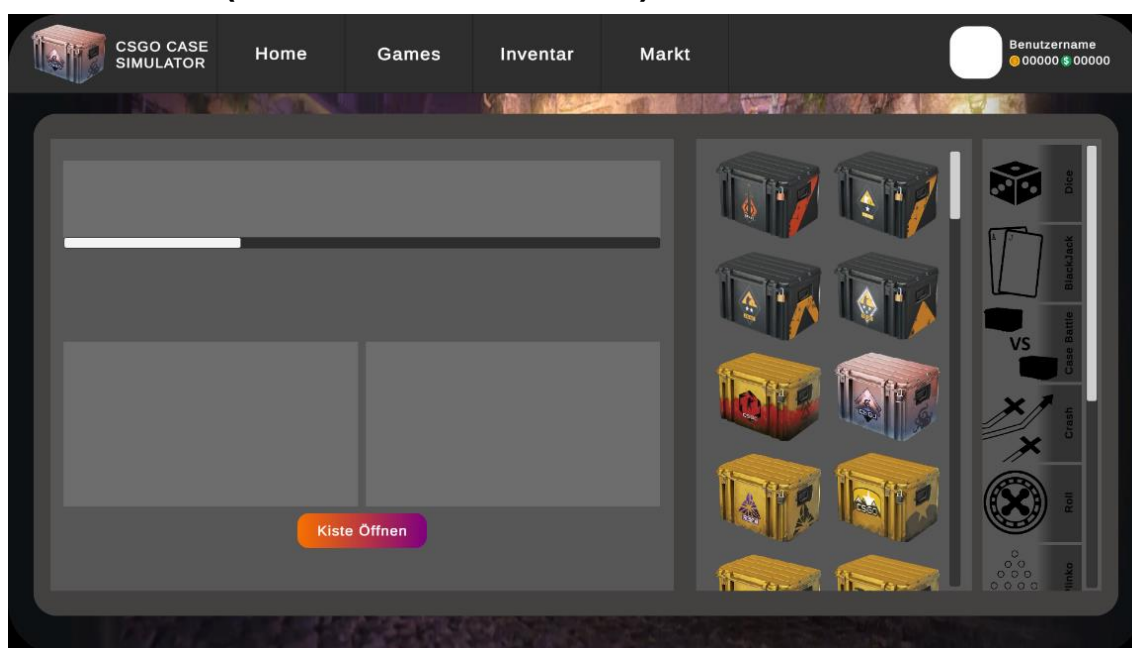
Auf der rechten Seite des "Öffnen"-Buttons wird eine Statistik angezeigt, die den Spielern einen umfassenden Überblick über ihre Leistungen gibt. Hier können sie sehen, wie viele Kisten sie bereits geöffnet haben. Darüber hinaus zeigt die Statistik den Gesamtpreis an, den sie außerhalb der Simulation für die geöffneten Kisten bezahlt hätten, was eine interessante Information ist.

Ein weiterer bedeutender Aspekt der Statistik ist der Gegenwert der gezogenen Skins. Spieler können somit einschätzen, wie erfolgreich ihre Ziehungen waren und welche Art von Skins sie häufiger erhalten haben. Diese Informationen helfen ihnen, ihre Strategie zu optimieren und gezielt nach bestimmten Skins zu suchen.

Die Skins werden in verschiedenen Wertungen von Blau bis Gold dargestellt, wobei Blau den geringsten Wert hat und Gold den höchsten. Dieses Bewertungssystem ermöglicht es den Spielern, sofort zu erkennen, wie wertvoll der gezogene Skin ist. Es schafft auch einen zusätzlichen Anreiz, nach den begehrten goldenen Skins zu streben und das Glück auf ihrer Seite zu haben.

Insgesamt ist unser Case Opener ein packendes und unterhaltsames Feature in der App, dass die Spieler immer wieder dazu animiert, virtuelle Kisten zu öffnen und aufregende Skins zu ergattern. Die Kombination aus dem visuellen Feedback, der Statistik und dem Bewertungssystem sorgt für eine fesselnde Spielerfahrung und macht den Case Opener zu einem unverzichtbaren Teil unserer Simulation-App.

Case Battle (Lukas Holländer 31502)



Das Case Battle ist ein aufregendes Feature, das die Spieler in eine packende Wettkampfatmosphäre eintauchen lässt. Ähnlich wie beim Case Opening steht das Ziehen wertvoller Skins im Mittelpunkt, jedoch mit einer neuen taktischen Komponente.

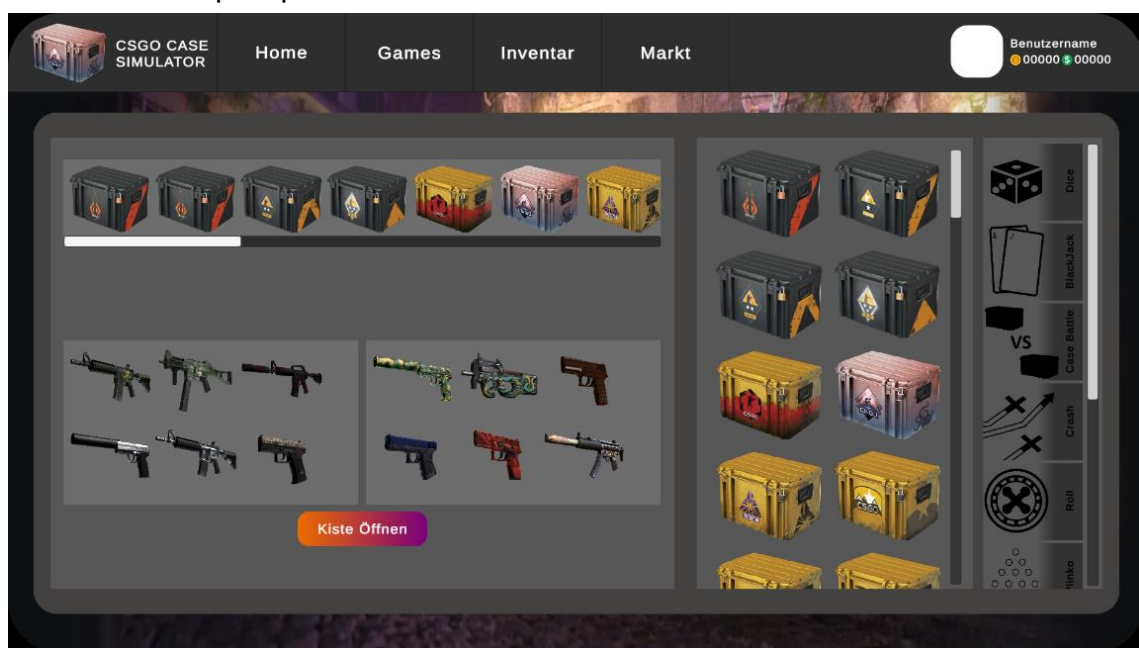
Vor dem Battle haben die Spieler die Möglichkeit, sich ihre Kisten sorgfältig auszuwählen. Am rechten Rand des Bildschirms werden alle verfügbaren Kisten aufgelistet, aus denen die Spieler wählen können. Mit einem einfachen Klick können sie eine Kiste in den Pool des Case Battles hinzufügen. Diese Entscheidung erfordert Geschick und Strategie, da die Spieler die Chance haben, gezielt auf bestimmte Skins zu setzen oder eine Vielzahl von Kisten zu nutzen, um ihre Chancen auf wertvolle Skins zu maximieren.

Sobald die Kisten ausgewählt sind, startet das Battle. Der Spieler öffnet seine Kisten gleichzeitig mit einem Bot. Die gleichzeitige Öffnung erhöht die Spannung und den Wettbewerbsfaktor, da die Spieler nun direkt gegen den Bot antreten. Jeder hofft darauf, die begehrtesten Skins zu ziehen und den höheren Gesamtwert aus den Kisten zu erzielen.

Nachdem alle Kisten geöffnet sind, wird der Gesamtwert der gezogenen Skins von beiden Seiten berechnet. Der Spieler oder der Bot, der den höheren Gesamtwert erreicht hat, gewinnt das Case Battle. Der Gewinner erhält nicht nur die Skins aus seinen eigenen Kisten, sondern auch die Skins des Verlierers, der tapfer gekämpft hat, aber dieses Mal das Duell verloren hat.

Das Case Battle bietet eine dynamische und mitreißende Spielerfahrung. Es kombiniert das Glück des Ziehens wertvoller Skins mit einer strategischen Komponente, da die Spieler ihre Kisten klug auswählen müssen, um die besten Chancen auf den Sieg zu haben. Der Wettkampf gegen den Bot und die Möglichkeit, die Skins des Gegners zu gewinnen, steigern den Anreiz und die Begeisterung für das Case Battle.

Insgesamt ist das Case Battle eine spannende Ergänzung zur App, die den Spielern eine weitere Möglichkeit bietet, nach begehrten Skins zu jagen und sich mit anderen zu messen. Es fördert den Community-Aspekt und sorgt für anhaltenden Spielspaß.



Minenfeld (Benedikt-Wolf Dittmer 31440)

Das Minespielfeld ist eine innovative Ergänzung, die es den Spielern ermöglicht, ihre Guthaben, die sie durch den Verkauf von Skins in anderen Spielen erworben haben, auf aufregende Weise einzusetzen. Es ist eine spannende Möglichkeit, das Glück, das einem in einem Spiel hold war, auf die Probe zu stellen und vielleicht sogar noch mehr Gewinne einzufahren.

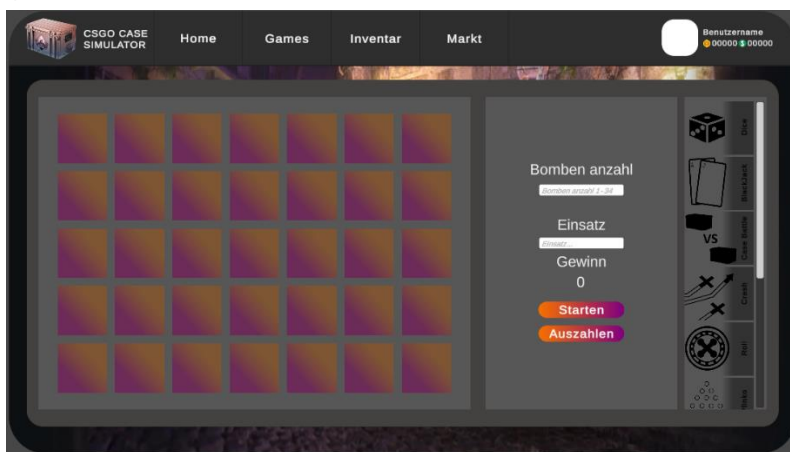
Dieses faszinierende Konzept ist keineswegs neu, da es bereits als Mini-Spiel in älteren Versionen von Windows, wie Windows XP, existierte. Doch nun wurde das Spiel weiterentwickelt und verbessert, um den Spielern noch mehr Spaß und Möglichkeiten zu bieten.



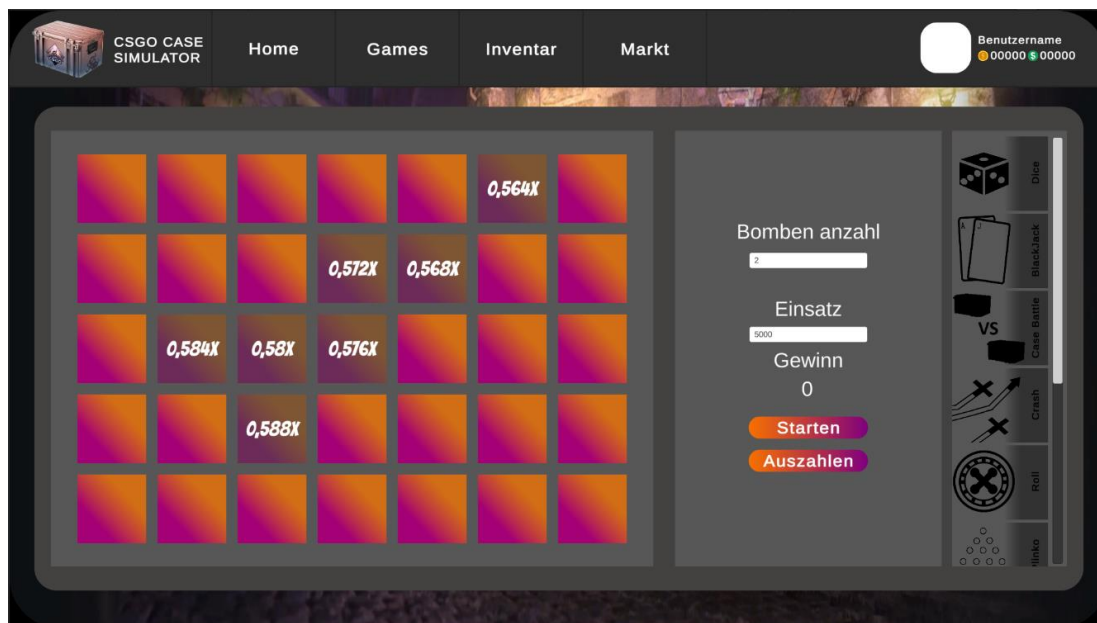
(Windows XP Minespielfeld)

Die Spielmechanik ist denkbar einfach, aber dennoch aufregend und herausfordernd. Zu Beginn hat der Spieler die Freiheit, die Anzahl der Minen zu wählen, die er im Spielfeld haben möchte. Dabei gilt: Je mehr Minen er wählt, desto größer ist der mögliche Gewinn pro aufgedecktem Feld. Doch Vorsicht ist geboten, denn je mehr Minen es gibt, desto größer ist auch das Risiko, auf eine Bombe zu treffen und somit das gesamte gesetzte Geld zu verlieren.

Das Spielfeld besteht aus insgesamt 35 Feldern, und die Spieler können zwischen 1 und 34 Minen wählen. Das bedeutet, dass jedes Spiel mindestens eine Mine haben muss, um eine gewisse Spannung und Herausforderung zu gewährleisten.



Nachdem der Spieler den Einsatz und die Anzahl der Minen festgelegt hat, kann das Spiel gestartet werden. Von diesem Moment an liegt es in den Händen des Spielers, sein Glück zu versuchen und Felder aufzudecken. Es ist wie eine aufregende Schatzsuche, bei der man nie genau weiß, was sich unter jedem Feld verbirgt.



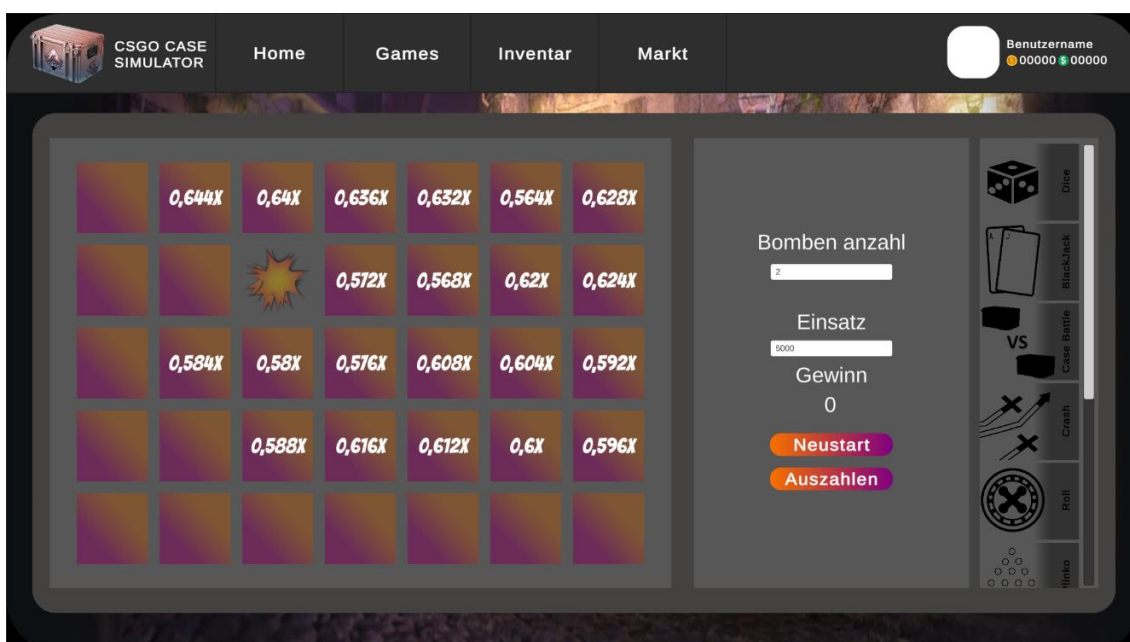
Die Spieler können so lange weiterspielen, wie sie wollen oder bis sie das Gefühl haben, dass es an der Zeit ist, das Spiel zu beenden. Denn zu jeder Zeit haben sie die Möglichkeit, das Spiel mit ihrem aktuellen Gewinn zu beenden und diesen auszahlen zu lassen. Eine kluge Entscheidung kann hier den Unterschied zwischen einem lohnenden Gewinn und einem möglichen Verlust bedeuten.

Das Adrenalin steigt mit jedem aufgedeckten Feld, und die Spieler sind in einem ständigen Spannungszustand, während sie hoffen, auf keine Bombe zu treffen und möglichst viele freie Felder aufzudecken. Das Spiel kann endlos fortgesetzt werden, solange das Glück auf ihrer Seite ist oder sie den Mut haben, weiterzumachen.

Am Ende gibt es drei mögliche Szenarien: Wenn der Spieler auf eine Bombe trifft, endet das Spiel sofort, und er verliert alles, was er gesetzt hat. Doch wenn er geschickt spielt und alle freien Felder ohne Minen aufdeckt, wird das Spiel ebenfalls beendet, und er kann sich über einen lohnenden Gewinn freuen.

Das Minenfeldspiel ist eine Mischung aus Glück und Strategie, die die Spieler immer wieder in ihren Bann zieht. Es bietet die Möglichkeit, mit Geschick und Risikobereitschaft attraktive Gewinne zu erzielen, aber auch das Bewusstsein, dass das Glück sich jederzeit wenden kann.

In dieser fesselnden Welt des Minenfeldspiels dreht sich alles um die Balance zwischen Spaß und Vorsicht, um den Nervenkitzel des Unbekannten zu genießen und gleichzeitig kluge Entscheidungen zu treffen, um erfolgreich zu sein. Also, wagen Sie sich in dieses aufregende Abenteuer, nutzen Sie Ihre Glücksträhne aus anderen Spielen und lassen Sie das Minenfeldspiel Sie mit seinen verlockenden Gewinnmöglichkeiten begeistern! Viel Glück und möge das Glück immer auf Ihrer Seite sein!



Blackjack (Benedikt-Wolf Dittmer 31440)

Willkommen zu unserem aufregenden Blackjack-Spiel, bei dem es darum geht, geschickt mit deinen Coins zu agieren und durch kluge Entscheidungen im Spiel deinen Gewinn zu erhöhen.

In diesem Spiel trittst man gegen einen intelligenten Bot an, um dein Können und Glück unter Beweis zu stellen und deine Coins zu vermehren. Ein besonderer Glücksmoment ist, wenn man mit nur 2 Karten die magische Zahl 21 erreichst, auch bekannt als Blackjack. In diesem glücklichen Fall wird dein Gewinn um zusätzliche 1,25 multipliziert, was deinen Erfolg noch erfreulicher macht.

Zu Beginn des Spiels erhält man und der Dealer/Bot jeweils 2 Karten. Deine Aufgabe ist es nun, sorgfältig abzuwägen, ob deine Karten stark genug sind, um den Sieg zu erlangen. Dabei ist es entscheidend, möglichst nah an die 21 heranzukommen, um das begehrte Blackjack zu erzielen.

Falls du anfangs schlechte Karten hast, besteht Hoffnung auf Verbesserung. Man hat die Möglichkeit, eine weitere Karte vom Dealer anzufordern, um deine Hand zu optimieren. Jedoch musst du vorsichtig sein, denn wenn man die 21 übersteigt, bedeutet das sofortiges Ausscheiden aus dem Spiel und den Verlust deiner Coins.

Ein spannender Aspekt des Spiels ist die Möglichkeit, darauf zu hoffen, dass der Dealer sich überkauft. Der Dealer muss weitere Karten ziehen, bis er mindestens 16 Punkte auf der Hand hat. Übersteigt er dabei die 21, hat man automatisch gewonnen, unabhängig von deiner eigenen Kartenkombination.

Im Verlauf des Spiels kann der Dealer ebenso wie man selber die 21 überschreiten, was dir einen direkten Sieg bescheren würde.

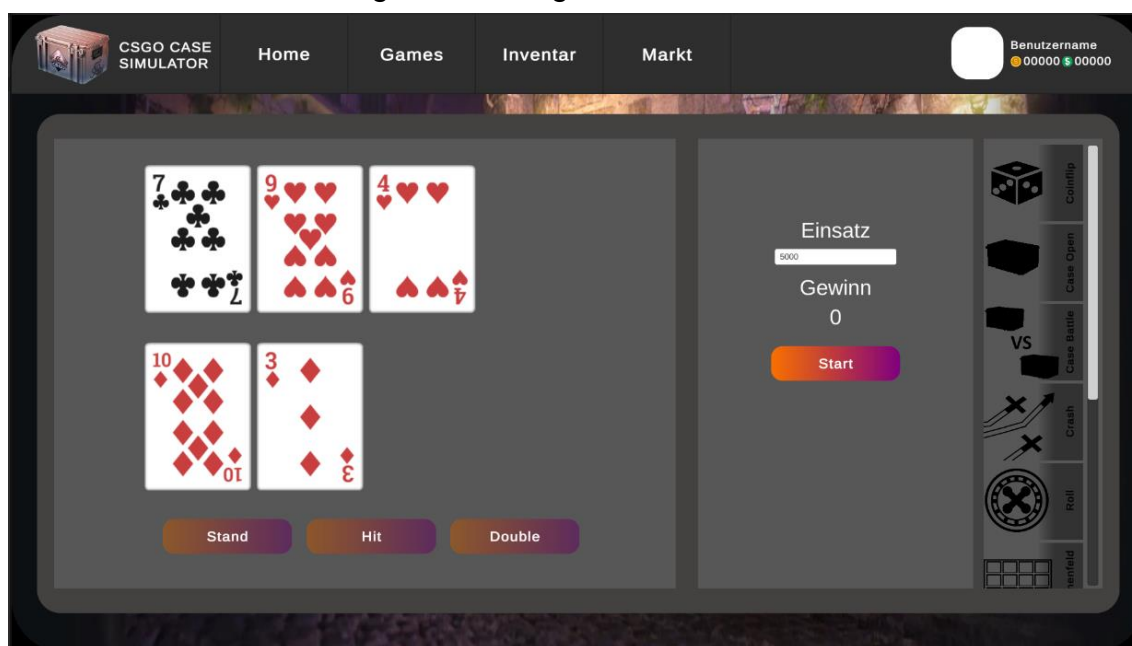
Sollte es zu einem Unentschieden kommen, wenn sowohl man selbst als auch der Dealer die gleiche Summe auf der Hand haben, erhältst du deinen Einsatz zurückerstattet.

Hier sind die Karten und ihre Wertungen, die im Spiel enthalten sind:

- Ass: Kann je nach Situation entweder den Wert 1 oder 11 haben.

- 2 bis 10: Behalten ihren entsprechenden Kartenwert.
- Bube, Dame, König, Ass: Alle haben den Wert 10.

Jetzt, da du mit den Regeln und den Karten vertraut bist, bist du bereit, dein Geschick und Glück im Blackjack-Spiel unter Beweis zu stellen. Viel Erfolg dabei, und mögest du stets das Glück auf deiner Seite haben, um deine Coins zu vermehren und als Sieger hervorzugehen!



Um das Spiel zu starten, muss man einfach den gewünschten Betrag eingeben, mit dem man spielen möchte, und anschließend auf den "Start"-Button klicken. Nachdem das Spiel gestartet wurde, kann man, falls die Karten noch nicht ausreichen, um einen Sieg zu erzielen, über den "Hit"-Button eine neue Karte anfordern. Hat man gute Karten und ist zufrieden, kann man seinen Zug beenden und auf einen Sieg hoffen, indem man auf den "Stand"-Button klickt.

Falls man von Anfang an oder nach einem Zug so gute Karten hat, dass man nur eine weitere Karte braucht, kann man mit dem "Double"-Button den Betrag verdoppeln. Man bekommt dann nur eine weitere Karte und beendet seinen Zug, indem man auf einen Sieg hofft. Viel Spaß beim Spielen!

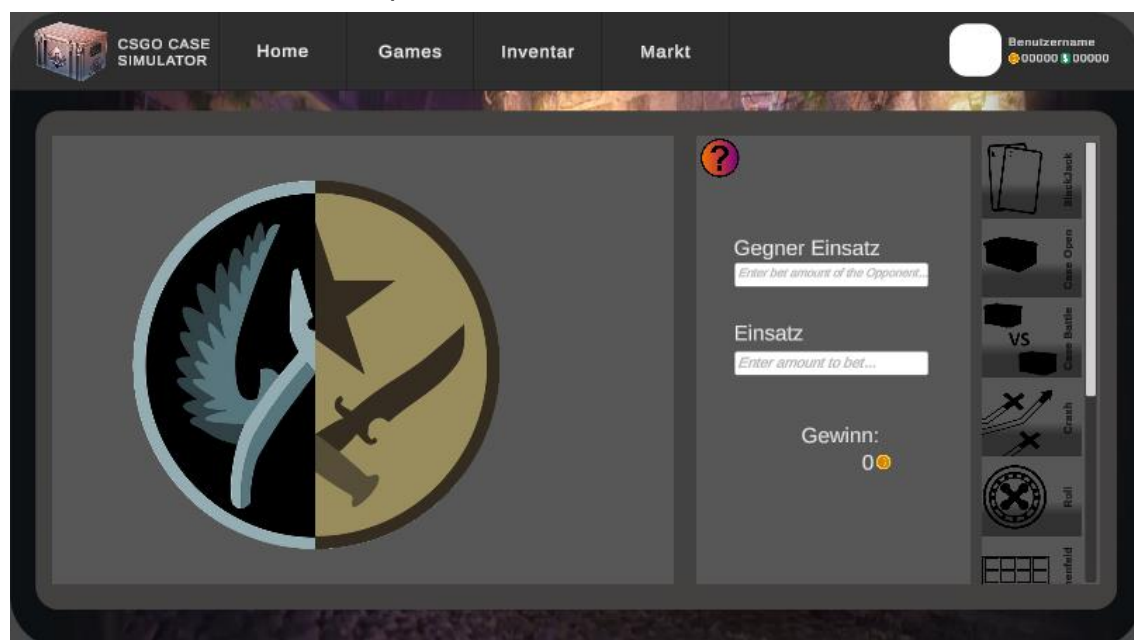
Coinflip Duncan Klotz 31373

Der Coinflip ist zweifellos eines der beliebtesten Spiele in der Geschichte des Glücksspiels. Von Anbeginn an übt es eine besondere Faszination aus. Beim Coinflip treten zwei Seiten gegeneinander an: Die eine Seite hofft darauf, dass die Münze mit der Kopfseite landet, während die andere Seite auf Zahl setzt. Die Seite, deren Symbol nach dem Coinflip oben liegt, ist der Gewinner.

In unserem Fall funktioniert das Prinzip genauso, jedoch verwenden wir nicht die traditionellen Symbole "Kopf" oder "Zahl", sondern die Symbole aus CSGO, nämlich das Counter-Terrorist-Logo und das Terroristen-Logo. Trotzdem bleibt unser Spielprinzip unverändert.

Um am Coinflip teilzunehmen, gibst du den gewünschten Betrag für beide Seiten ein. Anhand der eingesetzten Beträge wird ermittelt, wie groß der prozentuale Anteil für jede Seite ist. Je höher der eingesetzte Betrag, desto größer ist auch der prozentuale Anteil.

Das bedeutet, dass ein größerer Gewinn mit einer geringeren Gewinnwahrscheinlichkeit einhergeht. Doch gerade das macht den Reiz des Spiels aus. Es liegt in der Spannung und dem Nervenkitzel, den dieses einfache, aber fesselnde Spiel bietet.

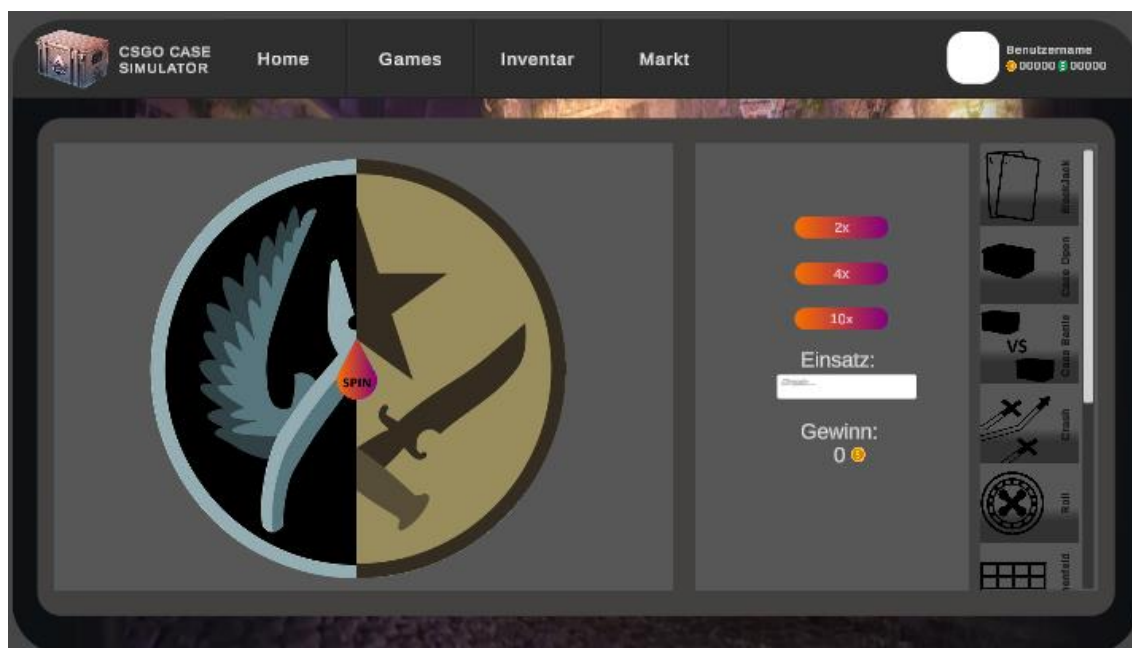


Upgrader Duncan Klotz 31373

Das Upgraden von Skins oder Beträgen ist ein fesselndes Spiel, bei dem man die Chance hat, seinen Einsatz auf eine bessere Belohnung zu erhöhen. Hier ein Beispiel: Du setzt 10 Punkte ein und wählst einen Upgrader mit dem Multiplikator "x2", was bedeutet, dass du eine 50%ige Chance hast, deinen Einsatz zu verdoppeln. Ein Rad mit den beiden Logos beginnt sich zu drehen. Landet das Rad auf dem Counter-Terroristen-Logo, hast du gewonnen, bleibt es jedoch beim Terroristen-Logo stehen, hast du verloren.

Ähnlich funktioniert es auch bei den Multiplikatoren "x4" und "x10". Der entscheidende Unterschied liegt darin, dass bei höheren Multiplikatoren das Counter-Terroristen-Logo kleiner wird und das Terroristen-Logo größer wird. Dadurch erhältst du bei höheren Multiplikatoren eine deutlich geringere Gewinnchance. Aber wenn du dennoch dein Glück versuchst und die geringe Chance triffst, winkt ein dicker Gewinn.

Dieses Spiel bringt die Spieler in eine aufregende Situation, in der sie abwägen müssen, ob sie auf höhere Multiplikatoren setzen und die Herausforderung mit einer niedrigeren Gewinnwahrscheinlichkeit annehmen oder auf sicherere Optionen mit geringerem Gewinnpotenzial setzen möchten. Der Nervenkitzel und die Spannung, die damit einhergehen, machen das Upgraden zu einem spannenden und unterhaltsamen Glücksspiel. Doch immer daran denken: Glücksspiele sollten stets verantwortungsbewusst gespielt werden.



Crash (Sacha Honekamp 31596)

Crash ist ein Glücksspiel, ähnlich wie die anderen Spiele in unserer App. Es funktioniert folgendermaßen:

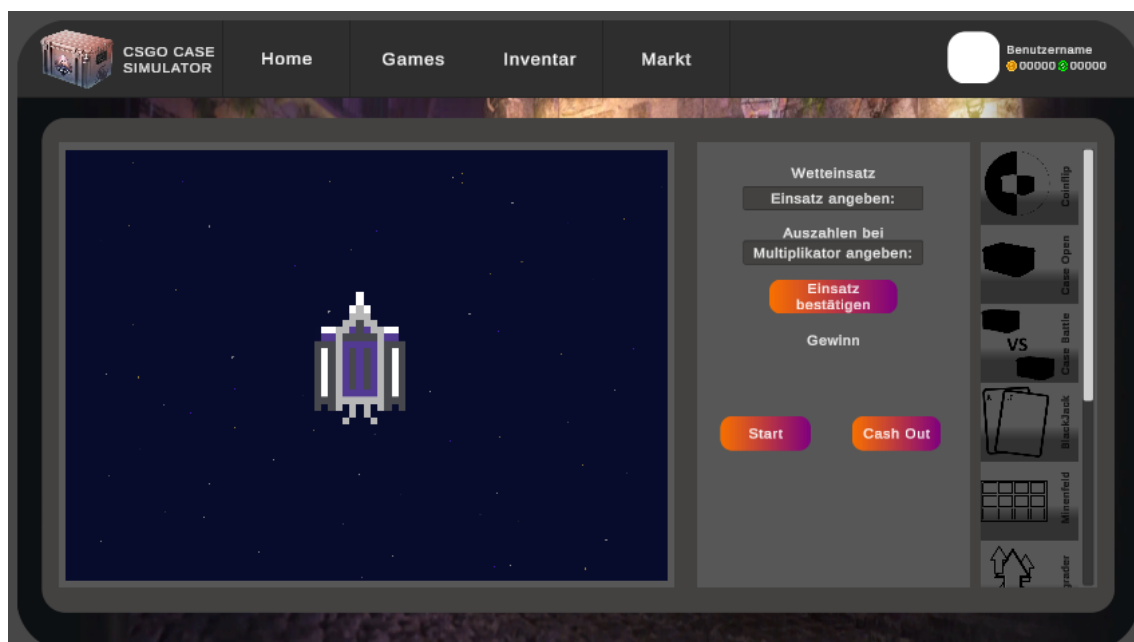
Zu Beginn setzt man seinen Einsatz, zum Beispiel 100 Coins. Anschließend muss man einen Auszahlungspunkt festlegen, zum Beispiel den Multiplikator 10.

Das Spiel beginnt, und ein Multiplikator zählt langsam nach oben. Je höher der Multiplikator steigt, desto schneller wird er.

Allerdings weiß man nie genau, wann der Multiplikator abbricht. Es ist eine ständige Abwägung, ob man manuell auszahlt oder den Auto Cashout verwendet.

Falls der Multiplikator abrupt abbricht und man noch nicht manuell oder über den Auto Cashout ausbezahlt hat, verliert man seinen gesetzten Einsatz. Es besteht keine Sicherheit darüber, wann der Multiplikator "crasht".

In diesem Spiel geht es also darum, den richtigen Zeitpunkt für die Auszahlung zu finden, da der Verlust des Einsatzes droht, wenn man zu gierig ist und zu lange wartet. Es bleibt ein spannendes und herausforderndes Glücksspiel, bei dem man auf sein Bauchgefühl und etwas Glück angewiesen ist.



Frameworks & Lizenzen

Für die Programmierung haben wir Unity Personal genutzt, welches eine kostenlose Software für Studenten und private Entwickler ist, sofern ihr jährlicher Umsatz 100.000\$ nicht übersteigt. Unity Personal bietet eine umfangreiche Plattform für die Entwicklung von Spielen und anderen interaktiven Anwendungen.

<https://unity.com/de/products/unity-personal>

Wir haben von Freepik einige wunderbare, frei verfügbare und lizenzfreie Bilder und Designs bezogen, die wir bedenkenlos in unserem Projekt verwenden dürfen. Die Plattform bietet eine Fülle an hochwertigen Ressourcen, die unsere Kreativität beflügeln und unserem Projekt eine professionelle Note verleihen. Dank der großzügigen Nutzungserlaubnis können wir die ausgewählten Grafiken und Designs ohne Bedenken und rechtliche Hürden in unserem Projekt integrieren.

<https://de.freepik.com/>

Dies ist die Lizenz, die unseren Schließen-Button beinhaltet.

<https://pixabay.com/de/vectors/x-kreuz-schlie%C3%9Fen-symbol-icon-1727490/>

(janjf93)

<https://products.aspose.app/cells/de/conversion/xlsx-to-json>

Quellenverzeichnis

<https://www.youtube.com/watch?v=uRaO8HLoHAs>

<https://www.youtube.com/watch?v=w6MRMhMkeIY>

<https://github.com/kirevdokimov/Unity-UI-Rounded-Corners>

<https://csgoskins.gg/>

<https://cs-scene.de/counter-strike-global-offensive/waffenkisten/>

<https://csgostash.com/>

<https://pixabay.com/de/vectors/x-kreuz-schlie%C3%9Fen-symbol-icon-1727490/>

(janjf93)

<https://youtu.be/VT8gwfzMqb0>

<https://youtu.be/qqvJn-BnuQ8>

https://youtu.be/zshlzFpi_o0

https://www.youtube.com/watch?v=eti87kSD_9U

<https://de.wikipedia.org/wiki/Roulette> [https://www.888slots.de/blog/roulette-strategie-](https://www.888slots.de/blog/roulette-strategie-guide/roulette-regeln)

[guide/roulette-regeln](https://www.888slots.de/blog/roulette-strategie-guide/roulette-regeln) <https://www.onlinecasinosdeutschland.com/roulette/regeln/>

https://www.youtube.com/watch?v=-6H-uYh80vc&t=6s&ab_channel=Tarodev

<https://www.cloudbet.com/en/blog/posts/what-is-crash-gambling> [\[outube.com/watch?v=hkaysu1Z-N8&t=703s&ab_channel=Brackeys\]\(https://www.youtube.com/watch?v=hkaysu1Z-N8&t=703s&ab_channel=Brackeys\) \[\\[outube.com/watch?v=F1HA7e3acSI&t=60s&ab_channel=MindingTheData\\]\\(https://www.youtube.com/watch?v=F1HA7e3acSI&t=60s&ab_channel=MindingTheData\\)\]\(https://www.y-</p></div><div data-bbox=\)](https://www.y-</p></div><div data-bbox=)

<https://products.aspose.app/cells/de/conversion/xlsx-to-json>

Schlussbemerkung

In diesem Projekt haben wir erkannt, wie entscheidend eine gründliche Recherche ist. Es ist uns auch aufgefallen, dass viele Aufgaben einfacher zu bewältigen sind, wenn wir sie als Team angehen. Das Projekt hat uns verdeutlicht, wie wichtig eine enge Kommunikation und Zusammenarbeit sind.

Indem wir uns auf eine sorgfältige Recherche stützen, konnten wir fundierte Entscheidungen treffen und besser informierte Lösungen entwickeln. Die Erkenntnis, dass Teamarbeit unsere Effizienz steigert, ermöglichte es uns, Herausforderungen schneller zu bewältigen und unsere individuellen Stärken zu nutzen.

Die Bedeutung einer engen Kommunikation wurde uns klar, da sie dazu beiträgt, Missverständnisse zu vermeiden und sicherzustellen, dass alle Teammitglieder auf dem gleichen Stand sind. Durch die Zusammenarbeit konnten wir Synergien schaffen und voneinander lernen, was zu kreativeren Lösungsansätzen führte.

Insgesamt hat uns dieses Projekt gezeigt, dass Forschung, Teamarbeit, Kommunikation und Zusammenarbeit die Grundpfeiler für den Erfolg eines Projekts sind. Wir werden diese Erkenntnisse nutzen, um auch in zukünftigen Projekten effektiver und erfolgreicher zu sein.