Was ist eine Persona? Eine Persona ist eine fiktive Darstellung eines Benutzer, der potenzielle demografische Merkmale umfasst, Bedürfnisse und Motivationen, Personas sind fSie helfen die Bedürfnisse, Ziele, Verhaltensweisen und Einschränkungen der realen Benutzer besser zu verstehen. Durch die Schaffung von Personas können Gestalter empathischer und gezielter auf die Nutzer ihrer Produkte eingehen. Nennen Sie 4 Aspekte von Usability -> Steuerbarkeit-> Erlernbarkeit -> indem man die verschiedenen Phasen, die ein Kunde durchläuft, aus Konformität -> Benutzerbindung -> Robustheit gegen Benutzer fehler. -> seiner Perspektive betrachtet. Gründe: 1. Kundensicht verstehen Aufgabenangemässenheit -> Individualisierbarkeit Lückentext Gebrauchstauglichkeit - Usability: Das Ausmaß, in dem ein System. Produkt oder eine Dienstleistung durch bestimmte Benutzer in einem bestimmten Nutzungskontext genutzt werden kann, um bestimmte Ziele effektiv, effizient und mit zufriedenstellend zu erreichen Was versteht man unter User Experience (UX)? User Experience ist die Wahrnehmungen und Reaktionen des Benutzers, die aus der tatsächlichen oder der erwarteten Benutzung eines Systems, eines Produkts oder einer Dienstleistung resultieren. Wobei es bezieht sich im Wesentlichen auf die Natur dieser Reaktionen vor, während und nach der Erfahrungen und Emotionen der Kunde in jeder Phase erlebt. 2-Nutzung, Erklären sie die Anforderungen der Gebrauchstau t Effizienz und Zufrieden Effektivität: Können die Nutzenden ihre Ziele vollständig

erreichen; Effizienz: Welchen Aufwand müssen Nutzende aufbringen um ihre Zeile zu erreichenZufriedenheit: wie zufeidenstellend ist die Erfahrung Beispiele: Website eines Unternehmens, Kundendienstkontakte, der Nutzenden? Wie steht es um den "Joy of Use" Womit besch sich die Mensch-Computer-Interaktion (MCI)? Unter Mensch-Computer-Interaktion (MCI) versteht man den Bereich der angewandten Informatik, der sich mit Fragen rund um die benutzer- und kontextgerechte Gestaltung von IT- Systemen beschäftigt. Was ist ISO 9241? Die Norm ISO 9241 ist ein internationaler Standard, der Richtlinien der Mensch-Computer- Interaktion beschreibt. Die ISO 9241 ist eine internationale Norm für Ergonomie der Mensch-System-Interaktion, die Richtlinien für die Gestaltung benutzerfreundlicher Software und Arbeitsumgebungen bietet. Sie behandelt Themen wie Bildschirmgestaltung Bürgarbeit und Benutzerschnittstellen Welches Feld beschreibt die Aufgabenangemessenheit gemäß der Dialoggestaltung DIN EN ISO 9241-110 Die Aufgabenangemessenheit ist ein Kernprinzip der DIN EN ISO 9241-110 und verlangt, dass ein interaktives System den Benutzer unterstützt, seine Aufgaben effektiv un effizient zu erledigen. Ein aufgabenangemessenes System bietet dem Nutzer nur die für die Aufgabenerfüllung notwendigen Funktionen, ohne durch überflüssige Features abzulenken. Es ist intuitiv hedienbar vermeidet unnötige Komplexität und präsentiert Informationen klar und verständlich. Konsistenz und Vorhersehbarkeit im Systemverhalten ermöglichen es dem Nutzer, sich auf seine eigentlichen Aufgaben zu konzentrieren, wodurch die kognitive Belastung reduziert und die Benutzerzufriedenheit erhöht wird. Was versteht man unter dem zungskontext nach ISO 9241-11? Nach ISO 9241-11 bezeichnet d Nutzungskontext die Benutzer, Aufgaben, Ausrüstung (Hardware, Software und Materialien) und die physische und soziale Umgebung, in der ein Produkt verwendet wird. Dieser Kontext beeinflusst die Gebrauchstauglichkeit, da er bestimmt, wie Benutzer mit dem Produkt

nd geben Sie ein Beispiel, Steuerbarkeit "Fin Dialog ist steuerbar, we der Benutzer in der Lage ist, den Dialogablauf zu starten sowie seine Richtung und Geschwindigkeit zu beeinflussen, bis das Ziel erreicht ist. Bsp. Möglichkeiten, Medien zu nutzen oder auszuschalten Alternative Navigationsmöglichkeiten Sicherstellung der korrekten Funktionsweise der Zurück-Schaltfläche Was sind Nutzeranforderungen Nutzungsanforderungen beschreiben, was ein interaktives System aus Sicht des Benutzers ermöglichen soll. Was ist ein Style Guid? Ein Styleguide - zu Deutsch »Gestaltungsrichtlinie« - regelt die Darstellung einer Marke oder eines Produkts mit dem Ziel, ein einheitliches Erscheinungsbild (Corporate Design) zu erreichen, bzw. zu gewährleisten Was ist Balsamig? Balsamig ist eine Mockup-Software, die Nutzern durch verschiedene Elemente den Aufbau einer Webseite ermöglicht Unter Nutzung eines Wireframes erstell Balsamig die Skizze" einer Webseite, die Nutzer ner Drag und Drop und Tastenkombinationen mit Elementen aus umfassender Toolbox füllen können. Was ist Axure? Axure ist ein interaktives Wire Framing-Tool, welches viele Werkzeuge bereitstellt, um interaktive Website- oder App-Prototypen ohne

interagieren, um ihre Ziele zu erreichen. Die Berücksichtigung des

von Produkten, um sicherzustellen, dass sie benutzerfreundlich sind.

Erläutern Sie das Prinzip der Steuerbarkei

Programmierung zu erstellen Erläutern Sie die Testarten (7-9 punkte) Lab-Testing: -Es werden Benutzer/Test Personen rekrutiert und ein Script erstellt (vordefinierte Aufgaben)-Test Person(en)/Benutzer und Verantwortlicher befinden sich in getrennten Räumen -Alles wird aufgezeichnet, während der Benutzer mit der Software interagiert Feld-Testing:Ein Feldtext findet im realen Nutzungskontext statt z.B. am Arbeitsplatz des Nutzers. Im Gegensatz zu einem Test im Labor gibt es keine vordefinierten Aufgaben vom Projektverantwortlichen. -Alles findet im natürlichen Kontext-Testperson testet die Software anhand seiner normalen AufgabenGuerilla-Testing:Guerilla Testing ist eine schelle, kostengünstige Methode zur Erfassung von Benutzer- Feedback. Die Methode wird meist mit Low-Fidelity-Prototyping mit niedrigen Detaillierungsgrad verwendet, um erstes Feedback über eine Idee /

5.7 Mensch-/Benutzerzentrierte Entwicklungsprozesse Definition

Das sind methodische Ansätze, bei denen die Bedürfnisse, Fähigkeiten und Vorlieben der Benutzer im Mittelpunkt der Gestaltung von Produkten oder Systemen stehen. Diese Prozesse ntegrieren systematisch Benutzerforschung. Feedback und iterative Designschleifen, un sicherzustellen, dass das Endprodukt optimal auf die Anforderungen der Benutzer zugeschnitten ist. Durch diesen Fokus auf die menschliche Interaktion wird die Benutzerfreundlichkeit verbessert und die Wahrscheinlichkeit von Akzentanz und Erfolg auf dem Markt erhöht

Was ist eine Customer Journey Map? Nennen Sie 3 Gründe für die Erstellung einer Customer Journey Map. Eine Customer Journey Map ist ein visuelles oder grafisches Werkzeug, das die Reise eines Kunden durch alle Interaktionspunkte mit einem Produkt, einer Dienstleistung oder Marke darstellt. Der Hauptzweck einer Customer Journey Map besteht darin, ein tiefes Verständnis für die Kundenerfahrungen zu entwickeln. Berührungspunkte identifizieren 3.Schmerzpunkte aufdecken ein 4.Kundenzufriedenheit und -bindung verbessern 5.Kundenzentriertheit fördern Aus welchen zwei wesentlichen Komponenten besteht eine ner Journey Map? Erläutern Sie. 1- Phasen der Kundenn unterteilt die gesamte Erfahrung des Kunden in verschiedene Phasen, die er während seiner Interaktion mit einem Produkt oder Service durchläuft. Typischerweise umfassen diese Phasen: Awareness, Consideration. Decision, Usage, Loyalty, Diese Phasen helfen dabei, die Kundenreise aus einer zeitlichen Perspektive zu verstehen und zu identifizieren, welche s: die spezifischen Punkte, an denen der Kunde mit dem Produkt oder Service in Berührung kommt. Diese Kontaktpunkte können physisch oder digital sein und umfassen alle Interaktionen, von Werbung und Marketing his hin zu Kundensupport und Produktverwendung physische Geschäfte, Social- Media-Interaktionen, E-Mails, App-Nutzung, etc. Die Analyse der Touchpoints ermöglicht es, die Qualität und Wirksamkeit jeder einzelnen Kundeninteraktion zu bewerten und zu

verstehen, wie diese das Gesamterlebnis des Kunden beeinflussen. User Research - Gründe & Mojvajon Verständnis, Bedürfnisse, Mojvajonen, Herausforderungen und Verhaltensweisen über Zielgruppe eines Produktes gewinnen, Erhöhung der Benutzerzufriedenheit, Reduzierung von Fehlern, Was ist User Research? User ist "Untersuchungsgegenstand" - Wünsche, Ziele, Erwartungen, Anforderungen Verhalten Motivation für die Entwicklung oder Verbesserung eines Produkts als Vorgabe und Input für Designer Entwickler Ingenierieure Architekten 2 Def: Wie der Name schon sagt

geht es bei User Research darum die Nutzer bestimmter Produkte zu. analysieren. So kann die Zielgrunge eingegrenzt werden und das Unternehmen kann so ein Produkt genau nach den Wünschen dieser Zielgruppe neu entwickeln oder ein bestehendes an die Redürfnisse und Anforderungen der Nutzer annassen, Beschreiben Sie den Benutzerzentrierten Entwicklungsprozess (ISO 9241-210)Vor der einzelnen Schritten muss der Prozess geplant werden, also welche Methoden in den einzlenen Schritten jeweils zum Einsatz kommen sollen 1. Nutzungskonext spezifizieren:-> Sammeln von Informationen über die Benutzer, ihre Aufgaben, Arbeitsumgebung und technologischen Rahmenbedingungen. -> Analyse der Anforderungen und Einschränkungen des Nutzungskontexts. 2. Anforderunge spezifizieren:->Identifizieren und Dokumentieren der spezifischen Anforderungen und Erwartungen der Benutzer in Bezug auf das Produkt 3. Entwicklung und Design(Style Guide, Prototyping): -> Entwicklung von Designkonzepten und -lösungen und Prototypen, die auf den Benutzeranforderungen basieren. 4. Test und Abnahme, Usability Test: Nutzungskontextes ist entscheidend für die Entwicklung und Bewertung -> Durchführen von Bewertungen und Usability-Tests, um sicherzustellen, dass die entwickelten Lösungen den Benutzeranforderungen entsprechen -> Falls die entwickleten Lösungen noch nicht den

Benutzeranforderungen entsprechenbeginnt der Prozess wieder bei "1.Nutzungskonext spezifizieren" -> Falls die Tests ergeben das die Lösungen den Benutzeranforderungen entsprechen endet der Prozess mit "5. Produktiv" 5. Produktiv: -> Umsetzung der finalen Designlösungen in das eigentliche Produkt unter Berücksichtigung der gewonnenen Erkenntnisse aus den Evaluierungsphasen. Nennen Sie vier verschiedene Methoden der User Experience Forsch quantitativ: Möglichst viele Personen befragen. Soviel Feedback einholen wie es geht.Qualitativ: Man whält sich nur paar users aus. Diary/jor studies: Der User soll seine Interaktion mit der software (z.B. am. Smartphone) alles aufschreiben. Wie ein Tagebucheintrag Card sorting: Ein Verfahren mit dem logische und gebrauchstagliche Navigations- und/oder Menüstrukturen entwockelt werden können Participatory design: Der User soll unmittelbar in die Entwicklung mit

50.2 Nennen Sie vier verschiedene Methoden der User Experience Forschung

Online-Umfragen und Fragebögen (quantitativ):

Durch die Befragung einer großen Anzahl von Teilnehmern können quantitative Daten gesammelt werden, um allgemeine Trends und Muster in der Benutzererfahrung zu identifizieren.

Eve-Tracking-Analysen (qualitativ und quantitativ):

Eve-Tracking-Technologien verfolgen die Augenbewegungen von Benutzern, um zu verstehen. welche Teile einer Benutzeroberfläche besonders aufmerksam betrachtet werden. Dies kann qualitative Einblicke in das visuelle Verhalten sowie quantitative Daten liefern. A/B-Tests (quantitativ):

Durch das Vergleichen von zwei Versionen einer Benutzeroberfläche können quantitative Daten darüber gesammelt werden, welche Version besser abschneidet, basierend auf Metriken wie Klickraten oder Konversionsraten.

Contextual Inquiry (qualitativ):

eingebunden werden

Forscher beobachten Benutzer in ihrer natürlichen Umgebung, um ein tiefes Verständnis für

deren Alltag und die tatsächlichen Nutzungskontexte zu entwickeln

50.1 Inwiefern ist Prototyping relevant für Usability? Benutzerfeedback einholen:

Identifikation von Problemen

Durch die Präsentation von Prototypen können Benutzer frühzeitig Feedback geben. Dieser iterative Prozess ermöglicht es, Anpassungen vorzunehmen, um die Usability zu verbessern und sicherzustellen, dass das endgültige Produkt den Bedürfnissen der Benutzer entspricht. Frühzeitiges Testen von Designideen:

1 Was versteht man unter User Research? 2 Warum ist User

neuer Kundengruppen und Verständnis ihrer Besonderheiten.

Bedürfnisse besser verstehen, 3 Welche Methoden werde

Frläutern Sie die Anlässe zu User Research (Ansätze zur

Kunden im unternehmerischen Umfeld? Investitionskosten

minimieren; Akzeptanz der Anwender steigern; Trainings- und

Endnutzer im privaten/beruflichen Umfeld? Eigene Ideen und

schnelle Aufgaben- bzw. Zielerfüllung erreichen Beschreibe User

Guide, Prototyping), 4, Test und Abnahme (Usability Test) Was z

gutes User Research aus? Repräsentativität: Verständlichkeit &

Austauschen zwischen Stakeholder über einem festgelegten Thema -

Fragebogen; der Erfahrungen eines Nutzers mit einem Produkt oder

User-Researchers? Die Ergebnisse sollten so dokumentiert werden

dass sie für die jeweiligen Stakeholder einfach und verständlich sind

kennen; die Sprache deiner Stakeholder sprechen Beschreiben sie

interaktiven System Was ist wichtig bei der Dokumentation des

Was ist wichtig bei der Verbreitung des Ergebnisses des User-

Research? Anforderungen und Bedürfnisse deiner Stakeholder

die am Ende nicht weiterentwickelt werden und daswegen auch

Benutzerinteraktion und können ogf, auch iterativ weiterentwickelt

gemeinsames Verständnis->es geht noch nicht um ein Produkt ->

kein Codieren erforderlich-> Lösungen finden für Konsiszenz.

Testpersonen sind engagiert, motiviert ->frühzeitig und preisgünstig.

Usabilitymängel früh finden, Entscheidungsgrundlage Was versteht

die Kosten zu minimieren. Prototyping und Testing Wieso wird ein

Usability-Test wird durchgeführt, um die Gebrauchstauglichkeit einer

der mit handgezeichneten Skizzen (Scribbles) und Wireframes

gearbeitet wird. Paper Prototyping ist eine sehr kostengünstige

Prototypen lassen sich unterscheiden in Bezug auf die

Prototyp-Testing werden Prototypen oder Wireframes mit

Frühzeitiges Feedback von Benutzern oder Stakeholdern 4

Validierung von Konzenten 5 Barrierefreie Demonstration

von Papierprototypen in den Anfangsphasen einer

Entwicklung zu konkretisieren und zu evaluieren. Welche Arten von

digitale und native Prototypen. Sie unterscheiden sich in Zielsetzung,

Anwendbarkeit im Projektverlauf und der Qualität der Ausgestaltung

Prototyping wird ein Entwurf als erste Version eines Produktes durch

eine agile Vorgehensweise erzeugt. Dieser Entwurf dient der frühen

Testteilnehmenden geteilt, damit sie diese auf ihrem Computer oder

rgabetreue? Grob lassen sich drei Gruppen bilden: analoge,

Usability Test durchgeführt? Ein Usability-Test hilft auch frühzeitig

im Gegensatz dazu meist programmiert, erlauben ein Maß an

werden. Inwiefern ist Prototyping relevant für Usability?

Relevanz: Aktualität & Nachhaltigkeit: Effizienz Nenne 2 User-

Research-Methoden und erläutere diese? - Fokusgruppe:

Supportkosten geringhalten Vorteile von User Research für

Bestehenden Kunden neue Produkte anbieten und wollen deren

Research wichtig? User-Research ermöglicht Ihnen: Erschließung

beispielsweise beim User Research eingesetzt? Barrierefreiheit;

Benchmarking-Test: Treetesting: User Journey Maps: Webanalyse 4.

Klassifikation) Um Nutzerbedürfnisse sichthar zu machen 5 Welche

Fragen stellt User Research? Erschließung neuer Kundengruppen

Prototypen ermöglichen es, Designkonzepte schnell in greifbare Modelle umzusetzen, die getestet werden können. Durch frühes Testing können potenzielle Usability-Probleme dentifiziert und behoben werden, bevor das Produkt vollständig entwickelt ist

6.7 Usability Testing – 3 Phasen

Phase 1: Vorbereitungsphase - Hier werden alle Fragen des Tests geklärt Phase 2: Testphase - Hier wird der Test durchgeführt

Phase 3: Reviewphase - Die Erkenntnisse der Tests werden festgehalten und Maßnahmer eingeleitet

6.8 Arten von Prototypen bzel. Wiedergabetreue (Fidelity)

Visuelle Gestaltung, Interaktivität, Breite der Funktionalität, Tiefe der Funktionalität, Vollständigkeit des Datenmodells

Gebrauchstauglichkeit-Usability: ->Das Ausmaß, in dem ein System, ein Produkt oder eine Dienstl, Durch

bestimmte Benutzer in einem bestimmten Nutzungskontext genutzt werden kann um bestimmte Ziele effektiv, effizient, zufriedenstellend zu erreichen. Grundbausteine Usability: Aufgabenangemessenheit: ->Hauptziel, der Nutzerberuflich); + Eigene Ideen und Sichtweisen einbringen. Probleme bei muss umfassend unterstützt werden um seine Aufgabe, Ziel, effektiv, effizient Nutzung lösen + Einfache und schnelle Aufgaben/Zielerfüllung erreichen zu erreichen Selbstbeschreibungsfähigkeit: System muss sich selbst erklären. + positives Erleben bervorrufen User Research im Nutzer bekommt proaktiv mitgeteilt, was das System gerade tut, Meldungen abschaltbar sein. Lernförderlichkeit: Nutzer lernt während der Benutzung System, wie er es zukünftig noch effizienter nutzen kann. Anfänger->Experte und Verständnis ihrer Besonderheiten. Vorteile von User Research fü uerbarkeit: Nutzer kann machen was er tut (also Steuern, anhalten, rückgängig) ohne vom System getrieben zu werden Erwartungsk System verhält sich so wie der Nutzer es gewöhnt ist oder wie er sich es vorstellt Individualisierbarkeit: Nutzer kann alles anpassen, was (ergonomisch und arbeitstechnisch) sinnvoll ist und Arbeit mit System leichter macht. ehlertoleranz: System stürzt nicht ab oder bringt keine unverständlichen Sichtweisen einbringen: Probleme bei der Nutzung lösen: Einfache und Meldungen oder unsinnige Hinweise, sondern gibt eine Erklärung, wie der Research Im Entwicklungsprozess? 1. Nutzungskontext spezifizieren Nutzer sich dieser Situation befreien kann User Experience UX: ->Wahrnehmung und Reaktionen des Benutzers, die aus tatsächlichen und/ 2. Nutzer Anforderungen spezifizieren, 3. Entwicklung und Design (Style oder erwarteten Benutzung System, Produkt, Dienstleistung resultieren. ->UX bezieht sich auf Natur dieser Reaktion vor, während, nach der Nutzung Bildschirmplatzverordnung: Bildschirmarbeitsplatz so gestalten, dass die Gesundheit des Arbeitnehmers berücksichtigt und sicher ist. Zugänglichkeit(Barrierefreiheit): möglichst uneingeschränkter Zugang zu Angehoten haben- Behindertengleichstellungsgesetz->SW im öffentlichen Bereich muss barrierefrei sein. Was würde der Benutzer tun?: ->man neigt dazu andere denken wie wir selbst->false conscious bias. Um herauszufinden wie Nutzer denken, sie teil der SW testen lassen. Stakeholder Anforderungsanalyse bezieht Endbenutzer wie Manager, Ingenieur Gewerkschaften mit ein Persona: Persona fiktive Darstellung von Benutzern, der potenziellen Zielgruppen Bedürfnisse u Motivationen. Für freiberufliches Verfügbarkeits-Management und Resourcing-Anwendungen Journey Maj die Unterschiede zwischen Low- und High-Fidelity Prototypen Low >Tool, wird in der Analysephase verwendet um Design des Prozesses zu Fidelity Prototypen sind meist nur Papier-Prototypen oder Mock-ups verstehen wie Benutzer das Produkt erlebt von Anfang bis Ende ->Mindmap über- wie Benutzer Produkt benutzt, wie sie sich fühlen und was Wegwerf-Prototypen genannt werden, High- Fidelity Protovpen werden Gedanken darüber sind. ->Visualisiert Kundenbindung und hilft Unternehmen Kunden Mehrwert zu schaffen ->Ergebnis von User Research-Methoden zu bestimmen, was gut gemacht wird und welche Bereiche zu verbessern sind ist qualitatives Material (Video, Audioaufnahmen, Zeichnungen, um Benutzererfahrung zu verbessern. ->Ermöglicht Empathie zu gewinnen, indem man Verhalten Benutzer hinter eigentlichen Aufgabe versteht 2 (Papierprototyping Folie 8) ->fokussiert auf Kommunikation mit den Benutzern und Projektbeteiligten ->erlaubt Kennenlernen, Explorieren chpoints: Auch Aktionen. Was macht Kunde, was benötigt für nächsten Stakeholder (Nutzer, Produktmanager) über festgelegtes Thema mit Schritt? ->Categories: Umfasst die Touchpoints und löst Erfahrung in einfache Moderator->Gruppendiskussion->Standpunkte schärfen->Konsens Schritte auf. Grundbausteine Journey Mapping:->Motivation; Warum Kunde bilden motiviert nächste Stufe fortzusetzen? Wie fühlen sie sich? Warum interessiert? ->Wie? Moderator stellt sicher, dass auf relevantes Thema fokussiert ->Fragen: Was sind Unsicherheiten, Fragen, Probleme die Benutzer aufhalten wird-> unterschiedliche Positionen/Meinungen vertreten-> Protokolliere man unter "Minimal Viable Product" (MVP) Ein MVP ist die einfachste zur nächsten Stufe zu gehen? ->Barrieren: "Schmerzpunkte", welche Struktur, zusammenfassend dokumentieren (zB Audiomitschnitt) ->Warum? Version eines Produkts, die nur die notwendigen Funktionen enthält, um Prozesse Kosten Implementierung Hindernisse die im Weg um nächsten es auf den Markt zu bringen und von den ersten Nutzern Feedback zu Schritt zu machen? ->Situation: (nützlich?) braucht Benutzer das überhaupt? erhalten. Dieser Ansatz ermöglicht es Unternehmen, den Prozess der Wie wird er es entdecken? ->Trigger: (Maßnahmen?) Was ist Hauptmotivation Protokollen, mit Fazit und Interpretationen ->Dauer:1-2h, Kosten: wenig Produktentwicklung zu beschleunigen und gleichzeitig das Risiko und zur Problemlösung? ->Aktionen:(Usability+Grafik) wie wird er damit interagieren? ->Feedback: Was aus Erfahrung gewonnen? Was bringt ihn dazu Entwicklungsprozesses eingesetzt werden. User Research Method wieder zu kommen? Wird er es anderen empfehlen? Ziele des Ergebnisses Fragebogen: ->Kriterien: Validität: messen was gemessen werden soll Entscheidungen zu treffen und erübrigt Diskussionen. Nennen Sie die des Journey Mapping: ->erhöhtes Bewusstsein für Bedürnisse, Wünsche, Vorteile des Usability Testings, Für was ist ein Usability Test da? Ein Motivationen, Ziele, Probleme ->Gewinnung Empathie für Benutzer, bevor man Reliabilität: Messung ist zuverlässig bei neuer Messung gleiches sich eine Lösung für ein Problem überlegt. ->Skaliere die Produkterfahrung desErgebnis. Software oder Hardware mit den potenziellen Benutzern zu überprüfen. eigenen Verständnisses um eine klare Richtung und eine ideale Erfahrung zu ->Was? Qualitativer Fragebogen gibt persönliche Perspektive/ Was ist ein Papier Prototyp? Der Papierprototyp oder Papier-Prototyp schaffen User Research (Broschüre): -> Was ist User Research und das Ziel Eindrücke ausführlicher, differenzierter wieder wie quantitativer davon?: Stellt Kontakt zu Nutzern her. Nutzer in ihrem Kontext zu verstehen, Fragebogen besteht meist aus handgezeichneten oder auch ausgedruckten Skizzen Was versteht man unter Paper-Prototyping? Prototyping Technik, bei Experience zu entwickeln (Ziele, Bedürfnisse, Probleme, Anforderungen) ->Usean neues Produkt sammeln. ->Warum? Informationen über search: User ist "Untersuchungsgegenstand" Wünsche, Ziele, Erwartungen, Nutzungskontext, Benutzererlebnis, Zufriedenheit mit Produkt sammeln Anforderungen, Verhalten, Motivation, für Entwicklung, Verbesserung Produkt +Moderator nicht erforderlich für Befragung, asynchroner Einsatz Möglichkeit, um ein Interfacekonzept bereits in einer frühen Phase der als Vorgabe für Designer, Entwickler, Ingenieure -> User: (Außensicht) beobachten, befragen, testen, aufzeichnen von Verhalten -> Video, Trackingdaten Statistiken -nicht anonym. (Innensicht) Betroffener: Feedback (Beschwerden, Umfragen) -eher anonym, quantitativ Ansätze zur User Research: ->generative erkundende Forschung: zu Beginn des Produktzyklus werden gruppiert und Kategorien zugeordnet. Dokumentation: Was ist beim Prototyping bei der Benutzeroberfläche wichtig? Beim ->Beschreibende und erklärende Forschung: Umgebungsanalyse ->Bewertende Forschung: UX-Tests, Kundenforschung ->Beiläufige f Test am Produkt im Einsatz User Research stellt sich die Fragen: ->Wer Visualisierung und iterativen Optimierung einer Benutzeroberfläche und zukünftige Nutzer? ->welche Ziele, Bedürfnisse Nutzer? ->Welche Aufgaben deren Interaktionsmöglichkeiten. Wie testet man einen Prototyp? Beim führen Nutzer mit dem interaktiven System aus? ->Welche Ziele und Bedürfnisse liegen hinter den Aufgaben? ->In welchem Kontext wird das interaktive System genutzt? ->>Nach den Fragen wird das erste Konzept Mobilgerät ansehen können, um die Funktionsfähigkeit eines Designs erstellt, mit den Nutzer evaluiert werden -> Nutzer testen dann den Prototyn: während des Entwicklungszyklus zu bewerten. Nennen Sie 4 Vorteile Stärken und Probleme fließen dann in die Weiterentwicklung-> es werden dannkategorisiert Verbreitung: ->I Iser Besearcher müssen für Bückfragen, als olgende Fragen gestellt (nach Prototyp): ->sind alle Nutzungsanforderungen erfüllt? ->können Nutzer interaktive System effektiv, effizient, zufriedenstellend kennen ->verschiedene Stakeholdergruppen benötigen anderen Produktgestaltung. 1. Niedrige Kosten 2. Schnelle Erstellung 3. benutzen? ->Wie beeinflussen Prototypen das Erleben der Nutzer, begeistern Detailgrad an Informationen- einzelner Mehrwert steht im Fokus, sie auch auf emotionaler Ebene? Warum ist User Research so wichtig?: ->Hauptgrund Produktionsflop ist mangelnde Orientierung an Kundenbedürfnissen -> Deshalb User Research, es untersucht die Kundenbedürfnisse und schafft damit bessere Wissens-/ Entscheidungsgrundlage für Produktentwicklung ->entscheidend für den Markterfolg sind qualitativ Hochwertige Produkte und Services mit denen Nutzer und Kunden nicht nur umgehen können, sondern auch positiv berührt und begeistert ->Um herauszufinden, ob Produkt wirklich Nutzungsbedürfn erfüllt, ist User Research in verschiedenen Phasen unabdingbar, es bildet während des Entwicklungsprozesses die Grundlage, auf der erfolgreiche Produkte entstehen können. Vorteile von User Research: ->Für Herstellerunternehmen:+Bedürfnisse, Probleme, Motivationen der potentiellen Zielgruppe verstehen, um passende Lösungen anzubieten + Inspirationen und neue Produktideen gewinnen + Hypothesen und Entscheidungen permanent überprüfen + Vorlieben von Stakeholdern durch echte Nutzer validieren + Schwachstellen frühzeitig erkennen + Erfolgreiche Produkt und

Marketingstrategien ableiten

->Für Kunden im unternehmerischen Umfeld: + Investitionskoster minimieren + Trainings und Supportkosten gering halten + Produktivität der Anwender und Effizienz von Prozessen steigern + Sicherheitsrisiken reduzieren->Aufdeckung von Schwachstellen ->Für Endnutzer (privat Entwicklungsprozess (SCHAUBILD): -> Aktivitäten des nutzerzentrierten Entwicklungsprozesses nach ISO 9241-210 lanung: des nutzerorienteirten Gestaltungsprozess->Analyse(12 Uhr,also oberster Punkt): verstehen und Festlegen des Nutzungskontexts-> Analyse (14) :Festlegen der Nutzungsanforderungen)-> Konzeption(16): Erarbeiten von Gestaltungslösungen zur Erfüllung der Anforderungen-> Evaluation (18):Evaluieren von Gestaltungslösungen anhand der Anforderungen->>entweder zu Gestaltungslösung: Nutzungsanforderungen erfü (fertig) oder zu Iteration(21): soweit Evaluationsergebnisse bedarf hierfür aufzeigen (nicht fertig. Kreislauf wiederholt sich aber kann direkt zu Analyse, Analyse, Konzeption springen, je nachdem wo es hakt, solange bis Gestaltungslösung vorhanden ist) Was zeichnet gutes User Research aus? ->>im Wesentlichen: gebrauchstaugliche Lösunger

->Repräsentativität: gutes Bild von Wünschen, Anforderungen, Workflow der Anwender->Stakeholder verdeutlichen wenn das Ergebnis gefährde ist. ->Verständlichkeit und Relevanz: Bedürfnisse, Anforderungen von Stakeholdern kennen->Begriffe wie Personas genau erklären->warum User Research relevant für deren Arbeit ist -> Aktualität und achhaltigkeit: Projektbegleitende Aktivität die kontinuierliche Erkenntnisse liefert, welche aktuelle Projektfragen beantwortet. ->Effizienz: User Research kann und sollte auf den jeweiligen Projektkontext angepasst werden. Es muss nicht mit großen Aufwänden erbracht werden, um wertvolle Erkenntnisse zu einem Projekt beizutragen. Durchführung User Research: ->Methoden Möglichkeit Nutzerfeedback für iterative Produktentwicklung zu erheben, um so frühzeitig Akzeptanz Hürden und Widerstände abzubauen und für Gegenstände)

∨ User Research Methode Fokusgruppe: ->Bedürfnisse der User. warum und wie sie etwas erleben. Probleme etc. ->Was? Austausch

Bewertung bereits vorhandener Ideen/Konzepte oder Bedürfnisse/ Interessen Teilnehmer identifizieren, Ergebnis->Bericht, basierend auf wer: 6-8 Personen +kann in verschiedenen Phasen des (UX), Objektivität: verschiedene Beobachter, gleiches Ergebnis,

möglich (unabhängig von Zeit), Gewinnung größerer Stichproben möglich Auswertung und Verarbeitung: Auswertung: Ziel=Nutzer zu verstehen. Auswertung hängt von gewählter Methode ab. Wenn Projekt, dann Beobachtungen, Aufzeichnungen, Aussagen sinnvoll, Diese Allgemeine Erkenntnisse über die Zielgruppe: ->Bedürfnisse, Proble Anforderungen der Nutzer für Stakeholder zugänglich machen. ->Visuelle Zusammenfassung (Präsentation, Videos, Plakate, etc.) ->Privatsphäre der Nutzer im Unternehmen waren Konkrete Schwachstellen, Optimierung für das Produkt: ->Fachliche Anforderungen an digitale Produkte, konkrete Aufgaben für Entwicklungsteams werden bestimmte Tools verwendet -> Nach Kriterien des Entwicklungsteams werden die Abstimmugen

Ansprechnartner das sein ->Anforderungen, Bedürfnisse Stakeholder Prototyping: ->frühzeitige Analyse, Entwicklung, Bewertung des Gegenstandes.

->Untersuchungsgegenstand im Kontext Software-Entwicklung? ->Benutzeroberfläche->Frameworks IDEs technisches Limfeld-

>Geräte:mobile.embedded(Automaten)->vernachlässigt wird: grafisches Design "Fine tuning", Korrektheit ->Fokus: Idee, Visualisierung, "anfassbare" Gestalt Ziel: schnelle Analyse, Entwicklung, Bewertung. ->Feedback von User/Kunde->Anforderungen konkretisieren/neue Anforderungen ermitteln-> Usability überprüfen -> Kennenlernen des Projekts, Akteure, Thematik Benutzeroberfläche: ->verstehen Benutzer Programm? ->Ist arbeit damit effektiv, effizient, zufriedenstellend?

rustration oder Fehler zu Ergebnissen kommen.

sen Einfachheit in der Bedienung, intuitive Schni

schnell und mit minimalem Aufwand abschließen können.

ein Produkt verwendet wird. Dies umfasst vier Hauptaspekte

nutzerfreundlicher Systeme und Produkte.

Ausführung der Aufgaben benötigt werden.

Gebrauchstauglichkeit beurteilt und optimiert wird

in einer bestimmten Umgebung erreichen können. Wichtige Aspekte der Usability

Funktionen und die Fähigkeit, die Anforderungen und Frwartungen der Nutzer zu

erfüllen. Gute Usability trägt dazu bei, dass Anwender schnell und ohne unnötige

1.2 Erklären Sie die Anforderungen der Gebrauchstauglichkeit:Effä. Effi. Zufr. 6n

Effektivität: Das Maß, in dem Nutzer ihre Ziele präzise und vollständig erreichen.

der Ziele benötigt werden. Eine hohe Effizienz bedeutet, dass Nutzer ihre Aufgaben

während der Nutzung des Systems. Dies schließt ein angenehmes und stressfreies

Der Nutzungskontext nach ISO 9241-11 bezieht sich auf die Bedingungen, unter de

Nutzungserlebnis ein und beurteilt, wie angenehm das Produkt oder System aus

Nutzersicht ist. Diese drei Elemente sind entscheidend für die Entwicklung

1.3 Was versteht man unter dem Nutzungskontext nach ISO 9241-11? 4P

Ausrüstung (Hardware, Software und Materialien): Alle Komponenten, die zu

Diese Flemente hilden zusammen den Rahmen, innerhalb dessen die

Anforderungen der Gebrauchstauglichkeit (Usability) umfassen drei Schlüsselelm:

können. Effektivität bewertet, ob das System die Bedürfnisse der Nutzer erfüllt und ob die gewünschten Ergebnisse erreicht werden.

Zufriedenheit: Bezieht sich auf das Maß an Komfort und positiver Haltung der Nutzer

6.1 Wie macht man eine Benutzungsoberfläche barrierefre Usability, auch Gebrauchstauglichkeit genannt, bezieht sich auf die Benutzerfreundlichkeit und Zugänglichkeit von Produkten, Systemen oder

Dienstleistungen. Sie misst, wie effektiv, effizient und zufriedenstellend Nutzer ihre Zie

Kontrastreiche Farbgestaltung: Gute Sichtbarkeit von Text und Elementen.

4. Lesbare und verständliche Inhalte: Finfache Sprache und klare Struktur. und Navigation bedeuten kann. 5. Kompatible mit Screenreadern: Zugänglichkeit für blinde u sehbehinderte Nutzer.

Flexibles Layout: Annassbar für verschiedene Bildschirmgrößen u.auflösungen.

7. Berücksichtigung verschiedener Eingabemethoden: Touch, Sprache,

 Vermeidung von Zeitbeschränkungen: Kein Zwang zu schnellen die gewünschten Ergebnisse erreicht werden.

2. Effizienz: Bewertet, wie wenig Aufwand und Ressourcen (wie Zeit) für die Erreichung

9. Vermeidung von blinkenden oder flackernden Inhalten: Schutz für Nutzer

mit Photosensibilität.

6.2 Warum sollte eine Anwendung oder Webseite barrierefrei sein? 5P Rechtliche Anforderungen: Gesetze und Richtlinien erfordern zunehmend Barrierefreiheit. 2. Erreichung einer breiteren Zielgruppe: Einschließlich Menschen mit Behinderungen, 3. Verbesserte Nutzererfahrung: Für alle

Nutzer, auch für jene ohne Behinderungen. 4. Soziale Verantwortung: Gleichberechtigter Zugang zu Informationen und Diensten Wirtschaftlicher Vorteil: Zugänglichkeit kann neue Kundengruppen

6.3 Wie testen Sie, ob eine Anwendung oder Webseite barrierefrei ist; 7.5 Zugänglichkeit (Barrierefreiheit) - Definiti

1. Verwendung von Screenreadern: lessen der reubste im Specification ihrer Screenreadern zur Überprüfung der Zugänglichkeit für blinde und Komblexität und Häufigkeit.

1. Verwendung von Screenreadern: lessen der reubste im Specification ihrer Screenreadern zur Überprüfung der Zugänglichkeit für blinde und Komblexität und Häufigkeit.

1. Verwendung von Screenreadern: lessen der reubste im Specification ihrer Screenreadern zur Überprüfung der Zugänglichkeit für blinde und sehbeininderte Nutzer. Z. Manuelle Überprüfung: Überprüfung der Zugänglichkeit für blinde und sehbeininderte Nutzer. Z. Manuelle Überprüfung und sehbeininderte Nutzer. Z. Manuelle Die Prüfung un 1. Verwendung von Screenreadern: Testen der Website mit gängiger ausreichende Kontraste, lesbare Schriftgrößen und alternative Texte für Bilder. 3. Automatisierte Testtools: Einsatz spezieller Software, die Physische und soziale Umgebung: Wo und unter welchen Bedingungen (z. B. Lärm, Licht, Gruppenarbeit) das Produkt verwendet wird. Barrierefreiheitsstandards wie WCAG überprüft.

> Behinderungen, um Feedback zur Benutzbarkeit zu erhalten. 5. Tastaturnavigation: Sigherstellen, dass alle Funktionen und Inhalte nei Tastatur zugänglich sind.

mit Seibehinderung Neinen Sie 3 Wege der Informationsbeschaftung für eine Kontextanalysi Nennen Sie auch jeweils 1 Vor und Nachteil. Jeresönliches Interview Vorteil: nabe mit Kunden, können auf persönliche Wünsche eingegangen werde Nachteil: Zeitaufwendig, da Uhrzeit, Ort und Termin vorbereitet werden müssen - Online-Umfage Vorteil: größere Reichweite, es können mehrere und unterschiedliche Zielgruppen befragt werden sowie größere Antwort Vielfalt Nachteil: Zeitaufwendige Auswertung, statische Fragen, keine persönlichen Nachfragen - Chat-GPT Vorteil: schnelle Informationsbeschaffung Nachteil: keine Quelleinangaber, Jaksch mitormation möglich, nicht jede Information sit wichtig dubwürdige Ergebnisse Nachteil: Zeitaufwendig und schwierig die passende Studie zu finden. Nennen Sie Funktionen, welche Windows indementert hat, um barrierefreig zu werden.

Krunktonen, weiche Windows Implementert nat, um barrieretrei zu werden. *Antwortmöglichkeiten Bildschirmtastatur, Tastaturmaus, Darstellungsoptionen, Sprachausgabe , Einrastfunktionen, Augensteuerung, Bildschirmlupe Nennen Sie zwei Arten von Prototypen uni

Bezug auf barrierefreie Anwendungen auf jeden Fall geachtet werden? (6 Nennungen) - Ohne Maus bedienbar - Sinnvolle reihenfolge bei Auswahl via TAB - Beschreibungs Labels

rodukt nutzen. Erläutern Sie den Begriff "Usability" und warum sie für die Men nteraktion wichtig ist. Usability bezieht sich auf die Benutzerfreundlichkeit oder

Reduzierung von Fehlern bei. Nenne

In the design of the design of

Benutzeraufgaben durchgeführt, während ihre Interaktionen und Reaktionen beobachtet und aufgezeichnet werden. Durch diese Methode können Probleme und Verbesserungspotenziale

nbewertung analysieren erfahrene Usability-Experten eine Benutzerschnittstelle und

ifizieren potenzielle Usability-Probleme. Sie basiert auf den Prinzipien der Heuristischen

identulzungeren potekziele kein els abulty-Probleme. Sie Dasierte auf der Prinzipien der Heuristscheiten keivalation und Mann schnell und kostengünstig erste Hinweise auf Usability-Probleme liefern. - Fragebögen und Wintingen: Durch die Verwendung von Fragebögen und Umfragen können Benutzer ihre Heuringen und Zuffriedenheit mit einer Benutzerschnittstelle ausdrücken: Diese Methode ermöglicht es, quantitative Daten zu sammeln und den Büglich Eindruck der Benutzer zu erfässen. Beschreiben Sie den Unterschied zwischen den Begriffen

verwandte, aber unterschiedliche Konzepte in der Mensch-Computer-Interaktion, Usabilit

bewahute, aber die Scheidung kontzepten und Aufriedenstellung, mit der Benutzer bestimmte Ziele mit einem System erreichen können. Sie bezieht sich hauptsächlich auf die Gebrauchstauglichkeit und Benutzerfreundlichkeit eines Systems. User Experience (UX)

ingegen umfässt das gesamte Erlebnis eines Benutzers beim Interagieren mit einem System

Es Beñecksichtigt nicht nur die Effektivität und Effizienz, sondern auch emotionale, siethetische und motivierende Aspekte. Die UX beinhaltet die Währinchmungen, Reaktionen und Bewertungen des Benutzers in Bezug auf ein System, sowohl während der Nutzung als auch danach. Es ist wichtig zu beachten, dass Usability ein Teil der Uper Experience ist. Eine gute

IN EN ISO 9241-110 beschreibt, dass ein Dialog dem Benutzer ermöglich lauf zu starten und seine Richtung sowie Geschwindigkeit zu beeinflussei

aufgezeichnet werden. Dürch diése Methode können Probleme und Verbesserungspotenz in Bezug auf die Benutzerfreundlichkeit identifiziert werden.- Expertenbewertung: Bei der

ellen. - Usability-Tests: Bei Usability-Tests werden

Usability". User Experience (UX) und Usability sind zwei

1.4Erläutern Sie das Prinzip der Steuerbarkeit bei Benutzungsoberflächen und Potentielle Klausurfragen: ch mit Barrierefreiheit in der Informatik? - Für hehinderte Menschen

geben Sie ein Beispiel. 3P Das Prinzip der Steuerbarkeit bei Benutzungsoberflächen besagt, dass Nutzer die

Nas Pritzing der Steleurskreit Dei Berufungsoberhachen Dessag, dasse Nutzer die Kontrolle über in eineratüren ein dem System haben sollten. Nutzer mösen in der Lage sein, Aktionen zu starten, zu beenden, und ihren Fortschift zu kontrollieren. Ein Steleurs der Nachschaft zu kontrollieren. Ein Steleurs der Nachschaft zu kontrollieren. Ein Steleurs der Produkten der System sin sichtlich in machen oder zu wiederholen, wodurch sie mehr Kontrolle über ihre Arbeit haben.

15. Was verstehet man unter Usability Evaluation 29 Produkts oder Systems hinsichtlich seiner Gebarzuchstauglichkeiten. Dabei wird untersucht, wie gut Benutzer ihre Ziele erreichen Können und wie zufriedenstellend, die Frühreit von der Verstehen der Verstehen

Probleme und Verbesserungsmöglichkeiten in der Benutzerinteraktion zu identifizieren. X 1.6 welches Konzent heschreiht Personas? 4PNutzermodelle, die Merkmale von Personen bestimmter Zielgruppen darstellen basieren auf Verhaltensmustern, die in de Research-Phase benhachtet werden 2.1Brennen sie ausführlich die menschzentrierten Gestaltungsaktivitäten a,b,c,d in

der Grafik 8PDie Grafik zeigt einen Zyklus menschzentrierter Gestaltungsaktivitäten der typisch für den Designprozess ist: a) Analyse des Nutzungskontextes: Verstehen, wer die Benutzer sind, was sie benötigen

und unter welchen Bedingungen sie das Produkt verwenden b) Anforderungen spezifizieren: Festlegung der Nutzerbedürfnisse und Geschäftsziele,

b) Anforderungen spezitizieren: Festlegung der Nutzerbedürfnisse und Geschäftsziele, die das Design erfüllen muss.

Antwortmoglichkeiten Biddschriffmasstatur, lastaturmaus, Darstellungsophonen, Sprachausgeber der Geber des Designiosungen entwickeln: Kreation von Design-Prototypen und einer der Sprachausgeber der Geschäftsziele, die auf des pezitizieren Anforderungen basieren.

Die Treiber der Sprachausgeber d die benutzerfreundlich sind und die Bedürfnisse der Zielgruppe erfüllen. User Rese sis oft der erste Schritt im Designprozess und bliefd die Grundlage für die Entwicklung von Personas, Nutzungszenarien und Anforderungsanahsen. 32 Warm ist User Research wichtigt, et eine Personas, Nutzungszenarien und Anforderungsanahsen. 32 Warm ist User Research wichtigt, et eine Bedürfinsen und Winschen der Nutzer eritspricht. 32 Warm ist User Research wichtigt, et eine Meister Bedürfinsen und Winschen der Nutzer eritspricht. 32 eine Meister Bedürfinsen und Winschen der Nutzer eritspricht. 32 eine Meister Bedürfinsen und Winschen der Nutzer eritspricht. 32 eine Meister Bedürfinsen und Anforderungen lest, um sicherzustellen, dass die Interationale Normenneihe, die verschen und Anforderungen lest, um sicherzustellen, dass die Interation zwischen. 32 zeilegrupenspezifische Lösungen bietet: Es hilt, Funktionen zu entwickeln, die für die Schrieben sich verschen und Computersystemen benutzerfreundlich, effizient und effektiv son der Verschen und Computersystemen benutzerfreundlich genutzer vor eine der Benutzer vor Schrieben zu schaffen. 4. Nutzerrefährung verbessert: Es trägt dazu bei, eine intuitive und effektive Benutzeroberfläche zu schaffen. 5. Innovation fördert: Durch das Verständnis von Nutzerverhalten und -bedürfinissen können neue Ideen für Produkt noter der Für berückte der Genutzer zu steller, die Produkt nutzer. Fräutern Sie des für die Mensch-Computer-Produktivitär. 4. Produkt nutzer. Fräutern Sie des für die Mensch-Computer-Produktivitär. 4. Produkt nutzer. Fräutern Sie des für Schrieben sie für die Mensch-Computer-Produktivitär. 4. Weiter der Nach von der der Versche von der Versche der Versche von der Ve ist oft der erste Schritt im Designprozess und bildet die Grundlage für die Entwicklung

können neue Ideen für Produkte oder Features entstehen. 6. Markterfolg sichert: Produkte, die auf Nutzerforschung basieren, haben eine höhere

Akzeptanz und Zufriedenheit bei den Endnutzern. 5.1 Beschreiben Sie die Usability Testing Phasen. 8P Die Usability Testing Phasen umfassen:

1. Planung: Festlegung von Zielen, Auswahl der zu testenden Funktionen und Definitior

der Benutzerprofile.2. Rekrutierung: Auswahl von Testpersonen, die den definierten Benutzerprofilen entsprechen.3. Testvorbereitung: Entwicklung von Testaufgaben, die repräsentativ für die typische Nutzung sind; Herstellung des Testsettings.4. Durchführung: Beobachtung der Nutzer beim Lösen der Aufgaben, Dokumentation von Leistung und Verhalten.5. Auswertung: Analyse der Daten, um Usability-Probleme und

Verbesserungspotenziale zu identifizieren. i. Berichterstattung: Zusammenfassung der Ergebnisse und Empfehlungen für das Design-Team. 7. Nachbereitung: Anpassungen am Prototyp oder Produkt basierend auf dem Feedback und den Testergebnissen.

5.2 Nennen Sie Stärken bzw. Vorteile des Usability-Testings

ung von gualitativen Daten o Direkte Rephachtung der zukünftiger Endbenutzern in der Kommunikation mit dem Produkt.

o Auffinden möglicher Usability - Probleme

5.3 Was versteht man unter Guerilla Testing? 3P

Guerilla Testing ist eine informelle und kosteneffiziente Methode des Usability-Testings. Dabei werden spontane Tests mit zufällig ausgewählten Personen in alltäglichen Umgebungen wie Cafés oder öffentlichen Plätzen durchgeführt. Ziel ist es, schnelles und direktes Feedback zu einem Produkt oder Prototypen zu ernamen. Diese meurord direktes Feedback zu einem Ernückkungsphasen, um grundlegende Usabilityeignet sich besonders in frühen Ernückkungsphasen, um grundlegende UsabilityProbleme zu identifizieren, ohne dabei aufwändige und teure Testverfahren anzuwenden. Les ist wichtig zu beachten, dass Usability ein Teil der User Experience zu schaffen, aber die UX umfasst
Jusability reig dazu bei, eine positive User Experience zu schaffen, aber die UX umfasst
zusätzlich auch ander er aktoren wie Asthetik, Emotionen und Kontext. Welche Eigens

erfüllen nicht die internationalen Barrierefreiheitsstandards Unzureichende Integration von Screenreader-Unterstützung: Ein häufiges Problem besteht Customer Journey Map – Journey Mapping s, darin, dass Standardsoftware nicht effektiv mit Screenreadern zusammenarbeitet, was für Gesamten Ablauf oder die Erfahrungen einer Person mit einem Produkt, einer Dienstleistung 2. Textalternativen für visuelle Inhalte: Beschreibungen für Bilder und Video Tastaturbedienbarkeit: Navigation ohne Maus möglich.

blinde oder sehbehinderte Benutzer erhebliche Schwierigkeiten bei der Informationsaufna Komplexe oder unzugängliche Benutzeroberflächen: Viele Standardsoftwareanwendunger

Mangelnde Konformität mit Barrierefreiheitsstandards: Viele Standardsoftwareprodukte

weisen komplizierte oder unzugängliche Benutzeroberflächen auf, die für Menschen mit kognitiven Beeinträchtigungen oder motorischen Einschränkungen eine Herausforderung darstellen und ihre effektive Nutzung beeinträchtigen können 7.2 Was macht eine Benutzeroberfläche barrierefrei? Barrierefreiheit schließt sowohl Menschen mit und ohne Behinderung als auch Benutzer m

7.1 Barrierefreiheit – Häufige Probleme bei Software?

technischen (Textbrowser oder PDA) oder altersbedingten Einschränkungen (Sehschwächen sowie Webcrawler ein, mit denen Suchmaschinen den Inhalt einer Seite erfasser 7.3 Barrierefreiheit - Motivation

Der Zweck von barrierefreiem Webdesign ist folglich, die Ausgrenzung bestimmter Personengruppen im Netz – zum Beispiel von körperlichen oder geistig behinderten Menschen zu verhindern. Zudem erfüllt eine barrierefrei gestaltete Website sowohl EU

Richtlinien aus als auch deutsches Recht. 7.4 Barrierefreiheit – Seiten auf BF testen

Mit EXPERTE.de. Das Tool crawlt Ihre Webseite und überprüft für jede Unterseite, ob diese von Screenreadern problemlos angezeigt werden kann. So können auch Blinde und sehbehinderte Nutzer Ihre Webseite vollständig nutzen.

Barrierefreiheit heißt, dass Gebäude und öffentliche Plätze, Arbeitsstätten und Wohnunger Verkehrsmittel und Gebrauchsgegenstände, Dienstleistungen und Freizeitangebote so

gestaltet werden, dass sie für alle ohne fremde Hilfe zugänglich sind

7.6 Bildschirmplatzverordnung Ein Bildschirmarbeitsplatz ist der räumliche Bereich im Arbeitssystem einschließlich der unmittelbaren Arbeitsumgebung, der mit einem Bildschirmgerät sowie ggf. mit Zusatzgeräte insbesondere auf die Schnittstellen, die es ihnen ermöglichen, miteinander zu kommunizieren

4. Benutzer-Feedback: Einbeziehung von Menschen mit unterschiedlicher. 7.7 Gesetz, Richtlinie und Norm zu

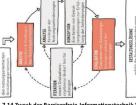
Barrierefreiheit? Behindertengleichstellungsgesetz - BGG Barrierefreie-Informaionstechnik-

Verordnung" (BITV 2.0) verwendet, die Anforderungen an die Barrierefreiheit von Informaionstechnik, Websites, deiniert, Die Norm DIN EN 301 549, 7.8 Umsetzung der Barrierefreiheit: Um Barrierefreiheit prakisch umzusetzen, sollte sie rechtskonform, für die Betrofenen sinnvoll nutzbar und wirtschatlich sein, erfordert koninuierliche Verbesserungen in der Praxis. 7.9

Wirtschatlichkeit des Universellen Designs: Universelles Design ist wirtschatlich, da es die Anforderungen und Fähigkeiten aller Nutzer berücksichigt und einer breiten Vielfalt von Menschen die erfolgreiche Benutzung von Produkten ermöglicht, sowohl direkt als auch mit Unterstützungstechnologien. 7.10 Rolle der

Barrierefreiheit in der Informaik:

Barrierefreiheit spielt in der Informalk eine zunehmend wichige Rolle, da Computer und das Internet immer verbreiteter werden Sie fördert Arbeitsplätze und unterstützt die soziale Inklusion für Menschen mit Behinderungen. 7.11 Barrierefreiheit von Standardsotware: Standardsotware wird barrierefrei durch die Implemenierung globaler Funkionen wie Unterstützung von Braille-Displays und opimierte Darstellung für Menschen mit eingeschränkter Sehfähigkeit, die von den meisten Betriebssystemen angeboten werden.



7.14 Zweck der Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV) Die Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV) regelt, was öffentliche Stellen im deutschen Sprachraum für die Barrierefreiheit ihrer Internet-Auftritte und Apps tun müssen.

7.15 Bedeutung von Barrierefreiheit: Barrierefreiheit ermöglicht es Menschen mit Einschränkungen, sich ohne Hilfe in der

Öffentlichkeit und im privaten Raum zu bewegen

7.16 Relevante Personas in der Barrierefreiheit Barrierefreiheit betrifft Menschen mit und ohne Behinderung, Senioren, Kinder, Eltern und vorübergehend eingeschränkte Personen.

7.17 Definition von Zugänglichkeit/Accessibility/Barrierefreiheit:

Zugänglichkeit (Barrierefreiheit) bedeutet, dass Menschen mit Beeinträchtigungen die bauliche Umwelt, Technologien und Webseiten ohne zusätzliche Einschränkungen nutzen können.

7.18 Bildschirmtastatur: Eine Bildschirmtastatur wird eingesetzt, wenn wenig Platz vorhanden ist, Gewicht eingespart werden soll oder die Bedienung einer Hardwaretastatur aufgrund von motorischen Einschränkungen unmöglich ist.

7.19 Einrastfunktionen: Einrastfunktionen erleichtern die Anwendung von Tastenkombinationen, indem sie den Nutzer von komplexen Fingerbewegungen befreien und das Drücken von Tasten nacheinander ermöglichen.

Wichtigste Definitionen (alphabetisch

oder einem Prozess zu visualisieren und zu verstehen. Der Fokus liegt dabei darauf, die Reise oder den Pfad zu erfassen, den ein Nutzer, Kunde oder Benutzer während seiner Interaktion mit einem Produkt oder einer Dienstleistung durchläuft. Touchpoints: Berührungspunkte zwischen den Nutzern und dem Produkt ISO9241-110

nationale Normenreihe, die sich mit der Ergonomie von Mensch-Computer-Interaktioner

(HCI) befasst. Sie legt Prinzipien, Richtlinien und Anforderungen fest, um sicherzustellen, dass die Interaktion zwischen Menschen und Computersystemer henutzerfreundlich effizient und effektiv ist. Die ISO 9241.

Normenreihe ist für verschiedene Stakeholder gut, darunter Designer, Entwickler und Benutzer von Computersystemen. Sie bietet einen Rahmen für die

Gestaltung benutzer-freundlicher Schnittstellen und trägt dazu bei, die Zufriedenheit de Benutzer zu steigern, die Produktivität zu verbessern und potenzielle Probleme frühzeitig zu

erkennen und zu beheben Kontextanalyse Bezieht sich auf die Untersuchung und Bewertung von Informationen im Kontext, um ein

tieferes Verständnis für eine bestimmte Situation, ein Ereignis oder ein Problem zu erhalten.

Schlüsselaspekte: Umfeld und Rahmenbedingungen, Zeitlicher Ablauf. Soziale und kulturelle Faktoren, Beziehungen und Interaktionen, Relevanz für das Problem oder die Fragestellung Mensch-Computer-Interaktion Bezieht sich auf das Design und die Interaktion zwischen Menschen und Computern.

und Informationen auszutauschen. Ziel der MCI ist es. Benutzerfreundlichkeit. Effizienz und Zufriedenheit hei der Nutzung von Computersystemen zu maximieren Aspekte: Renutzeroberflächendesign: Gestaltung von visuellen und interaktiven Elementen, die es Benutzern ermöglichen, mit einem Computer oder einer Software-Anwendung zu

interagieren, Hierbei werden Lavouts, Symbole, Schaltflächen und andere visuelle Elemente berücksichtigt. Usability-Prinzipien: Die Schaffung von Systemen, die einfach zu erlernen. effizient zu bedienen und angenehm für die Anwender sind Persona

Eine Persona ist eine fiktive, aber detaillierte Darstellung eines idealisierten Nutzers, die auf

realen Daten und Benutzerforschungen basiert. Sie repräsentiert eine bestimmte Gruppe von Benutzern mit gemeinsamen Merkmalen, Bedürfnissen, Zielen und Verhaltensweiser Prototyping Prozess des Erstellens von Modellen oder Vorabversionen eines Produkts, Systems oder einer

Anwendung, um Designkonzepte zu visualisieren, zu testen und zu überprüfen Aspekte: Frühzeitiges Feedback: Durch die Präsentation von Prototypen können Benutzer, Stakeholder und Teammitglieder frühzeitig Feedback geben, um Designrichtungen zu überprüfen und zu verfeinern. Schnelligkeit und Flexibilität: Prototypen werden oft schnell erstellt, um die Iteration und das Testen von Designideen zu erleichtern. Die Flexibilität

ermöglicht es, Änderungen basierend auf dem Feedback zu implementieren Personen oder Gruppen, die ein berechtigtes Interesse am Erfolg und der Benutzerfreundlichkeit eines Produkts oder Systems haben. Dies können interne oder externe Parteien sein, darunte

Endbenutzer, Produktmanager, Designer, Entwickler, Führungskräfte, Kunder Die benötigte Zeit nimmt mit der Anzahl der zur Verfügung stehenden Möglichkeiten zu. Beim Usability (Gebrauchstauglichkeit) & 7 Kriterien Jsability bezeichnet das Ausmaß, in dem ein Produkt, System oder Dienst durch bestimmte

Benutzer in einem bestimmten Anwendungskontext genutzt werden kann, um bestimmte Ziele effektiv, effizient und zufriedenstellend zu erreichen. Kriterien: Siehe Zweite Spalte, 8.10 - 8.70 **Usability Evaluation**

Prozess der Bewertung der Benutzerfreundlichkeit eines Produkts, einer Website, einer

Anwendung oder eines Systems. Das Hauptziel ist es, festzustellen, wie gut ein Produkt von den auffindbar zu machen. Benutzern genutzt werden kann und wie zufriedenstellend ihre Erfahrungen sind. Aspekte: Effizienz: Bewertet, wie schnell und mit welchem Aufwand Benutzer Aufgaber erledigen können. Lernbarkeit: Bewertet, wie schnell Benutzer lernen können, das Produkt zu verwenden. Fehlerhäufigkeit und -schwere: Analysiert, wie oft Benutzer Fehler machen, wie schwerwiegend diese Fehler sind und wie leicht sie korrigiert werden können. User Experience (UX)

User Experience (UX) bezieht sich auf die gesamte Erfahrung, die ein Nutzer beim Interagieren

mit einem Produkt, einer Dienstleistung oder einem System macht. Diese Erfahrung umfasst alle Aspekte der Benutzerinteraktion, einschließlich der Benutzeroberfläche, der Interaktion mit Augensteuerung, Bildschirmlupe. dem Produkt, der Wahrnehmung der Marke und der Zufriedenheit nach der Nutzung. Die User Low-Fidelity: Labels
hend ausreichend Jser Research im Entwicklungsprozess Experience berücksichtigt die emotionalen, praktischen, ästhetischen und funktionalen Aspekte Können in Form von Papierprototypen, Paper mock-ups, oder Storyboards implementiert der Interaktion und strebt an, dem Nutzer eine positive und sinnvolle Gesamterfahrung zu hieten User Research

Systematischen Prozess der Sammlung, Analyse und Interpretation von Informationen über die High-Fidelity: Bedürfnisse, Verhaltensweisen, Erwartungen und Fähigkeiten der Benutzer, Das Hauptziel von User Research ist es, ein tiefes Verständnis für die Benutzer zu entwickeln, um darauf basierend Sie erlauben erste echte Benutzerinteraktionen und können ggf. weiterentwickelt werden und fundierte Entscheidungen im Design- und Entwicklungsprozess von Produkten Dienstleistungen oder Systemen zu treffen Aspekte: Benutzerzentrierter Fokus: User Research legt einen starken Fokus auf die Bedürfnisse,

Perspektiven und Erfahrungen der Benutzer, Methodenvielfalt: Es gibt verschiedene Methoden für User Research, darunter Interviews, Umfragen, Beobachtungen, Usability-Tests, Fokusgruppen und Prototyping

Menschzentrierten

planen

Nutzungskontext

Benutzerforschung: Bedürfnisse, Verhaltensweisen und Erwartungen der Zielgruppen

Benutzerzentrierten Entwicklungsprozess:

analysieren mit Interviews, Umfragen, Beobachtungen Definition von Anforderungen: Klare Anforderungen aus abgeleiteten Kenntnissen aus

Benutzerforschung. 3. Prototypentwicklung: Prototyp erstellen und früh Benutzerfeedback einfangen.

4. Usability-Tests: Prototyp wird in Usability-Tests mit realen Benutzern getestet

5. Implementierung: Eigentliche Implementierung, welche vorher identifizierte Anforderunger und Verbesserungen berücksichtigt.

4 Methoden UX Forschung Benutzerinterviews: Benutzerinterviews sind strukturierte Gespräche zwischen Forschern und

Benutzern, bei denen Informationen zu Bedürfnissen. Erfahrungen und Erwartungen gesammelt werden. Dies ermöglicht ein tiefgehendes Verständnis der Benutzerperspektive. Usability-Tests: Bei Usability-Tests interagieren Benutzer mit einem Produkt oder einem Prototypen, während Forscher deren Verhalten beobachten, Dies hilft, Benutzerprobleme zu identifizieren, die Benutzerfreundlichkeit zu bewerten und das Design zu optimieren. Prototyping and Mockaps: Die Erstellung von Prototypen oder Mockaps ermöglicht es. frühe Versionen eines Produkts zu entwickeln, die für Benutzerfeedback genutzt werden können. Die fördert die aktive Beteiligung der Benutzer in den Entwicklungsprozess und unterstützt iterativ Kontextuelle Beobachtungen: Kontextuelle Beobachtungen beinhalten das Beobachten von

Benutzern in ihrem natürlichen Umfeld, um ein realistisches Bild von deren täglichen Aktivitäten und Bedürfnissen zu erhalten. Diese Methode hilft, die tatsächlichen Herausforderungen und Anforderungen der Benutzer zu verstehen

Eine Customer Journey Map ist ein visuelles oder grafisches Werkzeug, das die Reise eines

Customer Journey Map

Kunden durch alle Interaktionspunkte mit einem Produkt, einer Dienstleistung oder Marke darstellt. Der Hauptzweck einer Customer Journey Map besteht darin, ein tiefes Verständnis fü die Kundenerfahrungen zu entwickeln, indem man die verschiedenen Phasen, die ein Kunde durchläuft, aus seiner Perspektive betrachtet. Gründe: Kundensicht verstehen, Berührungspunkte identifizieren, Schmerzpunkte aufdecken, Kundenzufriedenheit und -bindung verbessern, Kundenzentriertheit fördern

1- Phasen der Kundenreise: unterteilt die gesamte Erfahrung des Kunden in verschiedene Phasen, die er während seiner Interaktion mit einem Produkt oder Service durchläuft. Typischerweise umfassen diese Phasen: Awareness, Consideration, Decision, Usage

Loyalty, Diese Phasen helfen dabei, die Kundenreise aus einer zeitlichen Perspektive zu verstehen und zu identifizieren, welche Erfahrungen und Emotionen der Kunde in jeder Phase erlebt 2- Touchpoints: die spezifischen Punkte, an denen der Kunde mit dem Produkt oder

Service in Berührung kommt, Diese Kontaktpunkte können physisch oder digital sein und umfassen alle Interaktionen, von Werbung und Marketing bis hin zu Kundensupport und Produktverwendung. Die Analyse der Touchpoints ermöglicht es, die Qualität und Wirksamkeit ieder einzelnen Kundeninteraktion zu bewerten und zu verstehen, wie diese das Gesamterlebnis des Kunden beeinflussen. Hicks Gesetz

UX-Design erinnert uns dieses Gesetz daran, die Dinge einfach zu halten und die Anzahl der de Benutzern angebotenen Optionen zu begrenzen.

Fitts' Gesetz Die Zeit, die benötigt wird, um mit einem Zeigegerät (z. B. einer Maus) ein Ziel zu erreichen. hängt von der Entfernung zum Ziel und der Größe des Ziels ab. Im UX-Design betont dieses Gesetz, wie wichtig es ist. Schaltflächen und andere anklickbare Elemente groß und leicht

Jakobs Gesetz Benutzer verbringen die meiste Zeit auf anderen Websites, daher erwarten Benutzer, dass Ihre

Website genauso funktioniert wie alle anderen Websites, die sie bereits kennen. Beim UX Design erinnert uns dieses Gesetz daran, etablierte Designmuster und -konventionen zu befolgen, um unsere Websites intuitiver und benutzerfreundlicher zu gestalten Barrierefreie Funktionen Windows

Bildschirmtastatur. Tastaturmaus, Darstellungsoptionen, Sprachausgabe, Einrastfunktionen

werden, aberauch als PowerPoint. Diese Art von Prototyp dient lediglich der frühen Präsentation und ist mit wenig Kosten verbunden. Er wird nicht weiterentwickelt und ist somit ein Wegwerf-Prototyn

Treten als echte Anwendung/App auf, welche programmiert wurden.

sind daher vielleicht sogar die erste Version der Anwendung/App. Fake-Consensus-bias

Kognitive Verzerrung, bei der Menschen fälschlicherweise annehmen, dass ihre Meinungen,

Vorlieben oder Werte allgemein akzeptiert oder geteilt werden, obwohl dies nicht der Fall ist Dies kann zu unrealistischen Annahmen über die Übereinstimmung mit anderen führer

Entwicklung und Design

(Style Guide, prototyping)

Human-Centered Design 0 Prozess planen Gestaltung erfüllt Gestaltungsprozess produkti NutzungsAnforderungen Nutzungskontex spezifizieren Test u Abnahme Usability test Gestaltungs Gestaltungs Lösungen evaluieren Lösungen erarbeiten anforderunger (Auf Basis nutzungsfestlegen Anforderungen Anforderungen)