

feinkonzept



individualität zum anfassen

interface-gestaltung mobiler applikationen

individualität zum anfassen idee | mood

- . ein individuell strukturiertes interface wird kombiniert mit einer vereinfachten touch-scroll-bedienung
- . über eine eindimensionale navigationsebene bewegt sich der nutzer horizontal durch das interface und die menüstruktur
- . die navigation passt sich dem nutzerverhalten an, d.h. menüpunkte werden entsprechend der nutzungshäufigkeit neu geordnet
- . eine klare und reduzierte gestaltung unterstützt den umgang mit der mobilen anwendung
- . sinnvolle erweiterungen ergänzen die aktuell üblichen handyfunktionen



individualität zum anfassen bedienelemente

. horizontale touch-scroll-bedienung, erweitert durch die nutzung von softkeys und telefontasten

. grundlegende bedienelemente des simulationsgerätes

touch-scroll-feld (hauptnavigation)

bestätigungstaste

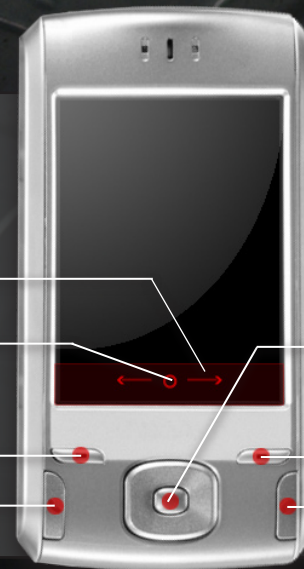
softkey (optionen / tastensperre)

anrufannahme / telefonieren

sonderfunktion

softkey (zurück / sonderfunktion)

anrufbeendigung / notabbruch

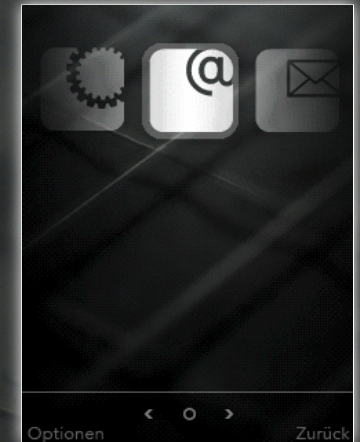


individualität zum anfassen

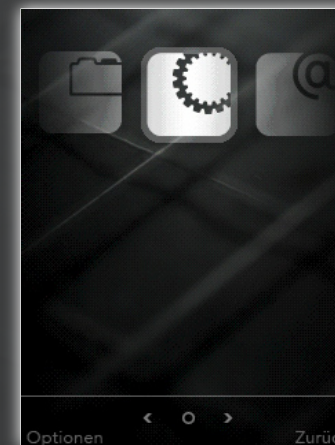
interfacestruktur

- . horizontal ausgerichtete menü- und inhaltstruktur
(elemente auf der mittelachse sind im auswahlfokus)
- . bewegung der menüpunkte und listenelemente auf horizontaler ebene
- . 2 ikonisierte hauptmenüebenen, partiell mit unterauswahl und optionsmenü

- . kontrast hell (weiß)/dunkel (inhaltelemente/hintergrund)
- . optisch abgesetztes optionsmenü im unteren bildschirmbereich
- . nicht-gegenständliche hintergrundgrafiken
(einfacher wechseln aufgrund des externen einladens der interface-elemente)
- . grafische darstellung von funktionalitäten
(bsp.: farbumrandung des individual-icons als konnektivitätsanzeige)



1. menüebene mit unterauswahl und optionsmenü
(klicken um animation zu starten)



2. menüebene
(klicken um animation zu starten)



funktionsdarstellung - verbindung
(klicken um animation zu starten)

individualität zum anfassen

interfacebedienung

- . grundlegend bedient man das handy über die touch-scroll-fläche
- . die softkeys dienen für das optionsmenü, den menürücksprung oder einzelne sonderfunktionen
- . die telefontasten besitzen ausschließlich telefoniefunktionen (aufruf des telefon-bildschirmes)

- . die menüpunkte werden durch bewegung der finger auf der touch-scroll-fläche bewegt
- . befindet sich ein element auf der mittelachse, so ist es im auswahlfokus
- . durch berührung der mitteltaste auf der touch-scroll-fläche wird die auswahl bestätigt
- . der inhalts-bildschirm wird nach der bestätigung aufgerufen
- . je nach menge und länge des inhalts kann man auflistungen „durchrollen“, mittels der touch-scroll-dedienung
- . aufgrund der funktionsfülle der heutigen anwendungen gibt es partiell text-untermenüs (bspw.: einstellungen-verbindungen)
- . mit dem linken softkey gelangt man in ein optionsmenü entsprechend des dargestellten inhalts

(klicken um den prototypen als animation zu starten)

individualität zum anfassen technik

- . zur finalen umsetzung des konzeptes ist die entwicklung spezieller hardware wünschenswert
- . die simulation erfolgt auf vorhandener hardware mit folgenden voraussetzungen



. allgemein

gerät: VPACompact II (QTEK)
prozessor: TI Omap 850, 200 mhz
speicher: 128 mb flash-rom, 64 mb ram
speicherkarte minisd
betriebssystem: windows mobile 5
akku: lithium-ion polymer , 1050 mAh
digicam: 1,3 megapixel
datenaustausch: usb, infrarot, bluetooth, wlan
besonderheiten: kopfhöreranschluss, 3,5 mm

. gestaltungsspezifisch

playersoftware: flashlite 2.0 (2.1)
bildschirmauflösung: 240x320 pixel
farbdarstellung: 65536 farben
bildschirm: 2,8 zoll, touchscreen
softkeys: nutzung geplant
tastatur: qwertz, nutzungsfrei

. präsentationsmodus

simulation: on device

mobile Applikationen

riccardo tischer, kay kleinschmidt | 2. studienjahr | mmlvr-design

individualität zum anfassen

contentstruktur

- . menüunterteilung: individual -- kontakte -- mitteilungen -- planer -- multimedia -- verwaltung -- einstellungen
- . sonderbildschirm: telefonieren

. sitemap | contentstruktur

. individual

. kontakte

. mitteilungen

. planer

. multimedia

. verwaltung


. einstellungen


sms
mms
nms
e-mail


medien-player
internet
programme
spiele

protokolle
kontakte
mitteilungen
planer
audio
foto
video

individualität
profile
telefon
bildschirm
verbindungen
uhrzeit/datum


 telefonieren


 individualität

 kontakte

 mitteilungen


 planer

 multimedia


 verwaltung


 einstellungen


zeichenwahl
kontaktauswahl
informationen
bearbeitung


 sms
kontaktwahl
eingabe
option


datumswahl
informationen
neueingabe
bearbeitung


 medien-player
titelwahl
playlistwahl
steuerung


 protokolle
anrufe
mitteilungen
verbindungen


 individualität
aktiv-standby
themen
darstellung


 mms
kontaktwahl
eingabe
option


 internet
adresseingabe
surfen


 kontakte
zeichenwahl


 profile
individuell
lautlos
standard


 nms
kontaktwahl
eingabe
option


 programme
programmwahl
ausführen

 mitteilungen
sms
mms
nms
e-mail


 telefon
anrufe
mitteilungen
sicherheit
zubehör


 e-mail
kontaktwahl
eingabe
option


 spiele
spielauswahl
ausführen


 planer
datumswahl

 bildschirm
touchfeld
helligkeit
energie

 audio
ordnerwahl

 foto
ordnerwahl

 verbindungen
bluetooth
wlan
usb
hsdpa
umts

 video
ordnerwahl

 uhrzeit/datum
einstellung

individualität zum anfassen

besonderheiten

- . die konzipierten features reichen, wie bei aktuellen handymodellen üblich, von reinen telefonanwendungen über officeanwendungen bis hin zu multimedialen fähigkeiten
- . primäres ziel ist die übersichtliche und funktionelle neuordnung des nutzerinterfaces bei maximalem funktionsumfang

. besonderheiten

- vereinfachte touch-scroll-bedienung mittels touchstreifen am unteren bildschirmrand, außerdem nutzung der softkeys
- verzicht auf eine nummerntastatur und auf eine bedienung die den gesamten bildschirm als eingabefläche nutzt
- nutzungsabhängige, dynamische neuordnung der menüpunkte, nach dem prinzip der häufigkeit
- möglichkeit des sendens von netzwerkmitteilungen, somit sind mitteilungen zum pc oder telefon über ein bluetooth oder wlan-netzwerk möglich
- die akku-anzeige erfolgt über das ausblenden des hintergrundbildes in schwarz, damit wird strom gespart
- individualisierungsfunktion des handys in form eines individualbildschirmes und einfachem wechsel des erscheinungsbildes
- zentrale datenbank in der alle daten des handys gespeichert, für den nutzer einsehbar und bearbeitbar sind

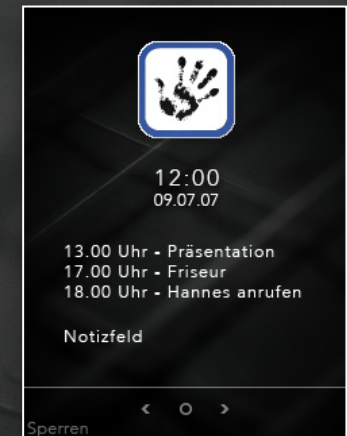
individualität zum anfassen

funktionen - individual

kurzbeschreibung:

. persönlicher individualbildschirm

- der individualbildschirm ist standby- und endbildschirm der handybedienung
- auf ihm kann der nutzer uhrzeit, datum, wichtige termine sowie den handystatus ablesen
- die farbumrandung des icons zeigt die konnektivität an (bluetooth...), der verdunkelnde hintergrund den akkuzustand (bei allen bildschirmen vorhanden)
- der bildschirm ist individuell gestaltbar in bezug auf die dargestellten informationen sowie das aussehen des individual-icons



akku- u. konnektivitätsanzeige

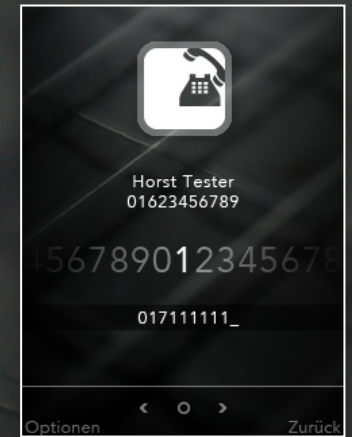
individualität zum anfassen

funktionen - telefonieren

kurzbeschreibung:

. grundfunktionalität des telefonierens

- durch drücken der anruf-annehmen-taste auf dem handy gelangt man zum telefonieren-bildschirm
- hier ist die direkte eingabe einer telefonnummer und das anrufen möglich



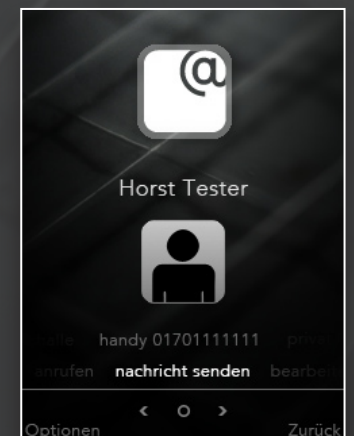
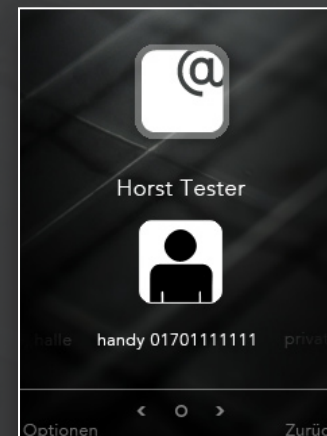
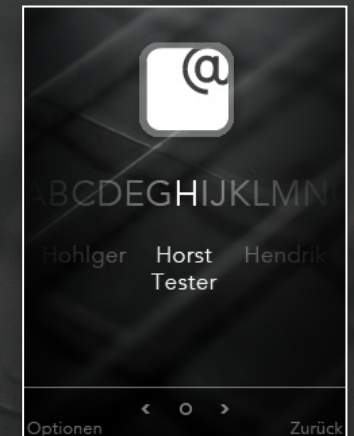
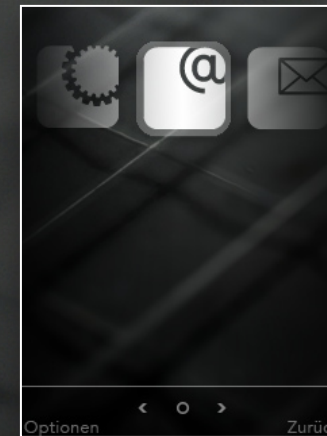
individualität zum anfassen

funktionen - kontakte

kurzbeschreibung:

. kontaktverwaltung

- zuerst alphabetische, dann spezifische einzelauswahl von angelegten kontakten
- einsehen von kontakten
- anrufen, und mitteilungen an kontakte versenden oder einträge bearbeiten



softkeyfunktion - optionsmenü

mobile Applikationen

riccardo tischer, kay kleinschmidt | 2. studienjahr | mmlvr-design

individualität zum anfassen

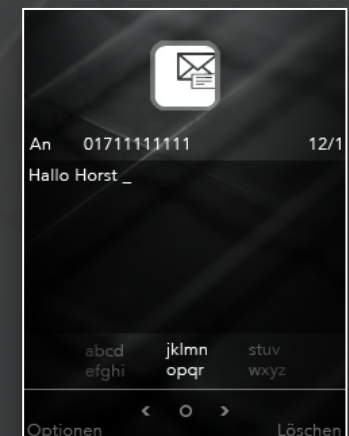
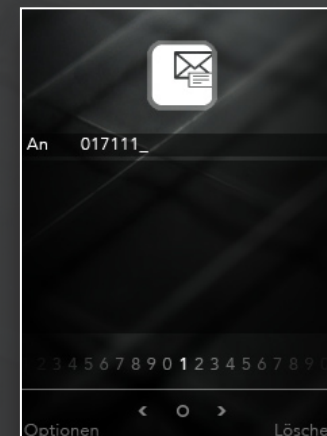
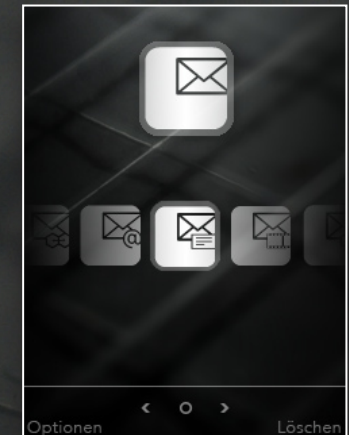
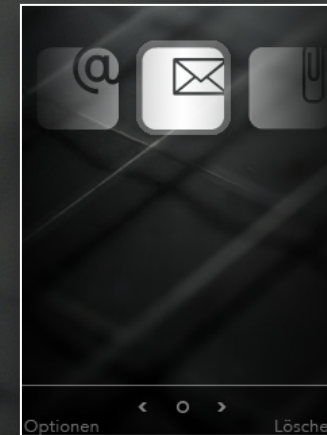
funktionen - mitteilungen

kurzbeschreibung:

. nachrichtenzentrale für die kommunikation telefon-telefon und telefon-pc

- sms: - textmitteilungen mit beliebiger länge senden
- mms: - multimediamitteilung senden, bestehend aus text, bild und ton
- nms: - netzwerkmitteilung per datenverbindung zu einem telefon oder pc senden, bestehend aus text und beliebigem dateianhang
- e-mail: - senden einer mitteilung an eine mailadresse, bestehend aus text und beliebigem dateianhang

- die dateneingabe funktioniert über ein T3-eingabesystem (modifiziertes T9)
- zeichen werden mittels „rollen“ gewählt und bestätigt
- das telefon erkennt worte aus der buchstabenkombination und bietet wortvorschläge aus einem erweiterbaren wörterbuch an



mobile Applikationen

riccardo tischer, kay kleinschmidt | 2. studienjahr | mmlvr-design

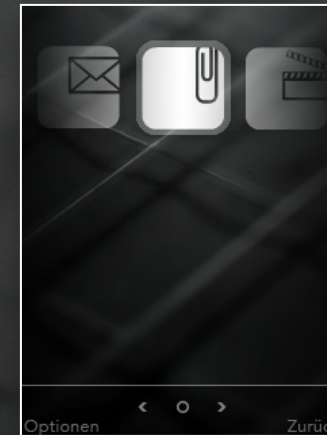
individualität zum anfassen

funktionen - planer

kurzbeschreibung:

. planungsanwendung

- zeitdaten, notizen, weckzeiten, erinnerungen und termine einsehen
- zu den tagen entsprechend termine, aufgaben, erinnerungen, notizen und weckzeiten zuordnen und bearbeiten
- die anzahl der zuordnungen ist dabei beliebig
- die gesamte planung erfolgt über den kalender



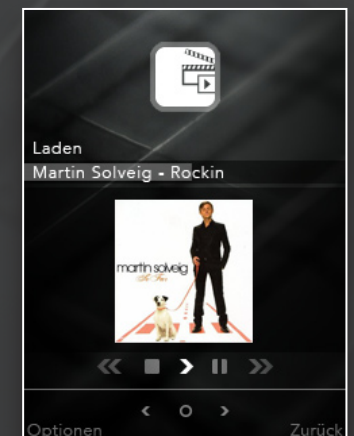
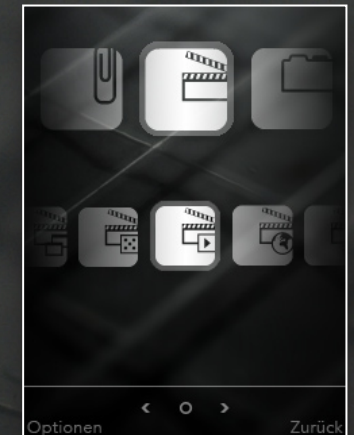
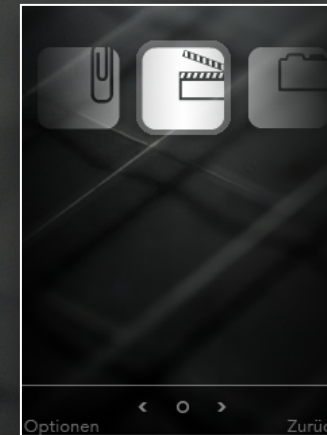
individualität zum anfassen

funktionen - multimedia

kurzbeschreibung

- . unterhaltungsbereich mit medien-player, internet und spielen
- . erweiterungsschnittstelle für externe programme

- medien-player: - in den player lassen sich einzeldateien oder ordner und playlisten einladen und abspielen
internet: - schnittstelle zum browser und damit zum www
programme: - erweiterungsschnittstelle für die einarbeitung von externen programmen und funktionen
spiele: - 2d- und 3d- spieleapplikationen ausführen



mobile Applikationen

riccardo tischer, kay kleinschmidt | 2. studienjahr | mmlvr-design

individualität zum anfassen

funktionen - verwaltung

kurzbeschreibung:

- . dateimanager
- . zentrale datenablage, zugriffspunkt für alle daten der anderen menüpunkte

protokolle:

- protokolle zu allen eingehenden und ausgehenden daten des handys sind vorhanden
- beinhaltet anrufe, mitteilungen, verbindungen welche mit filtern geordnet werden können

mitteilungen:

- mitteilungsspeicher mit möglichkeiten der filterung und bearbeitung

kontakte:

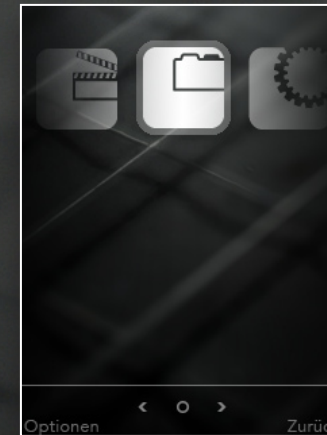
- visitenkarten der gespeicherten kontakte, alphabetisch geordnet und bearbeitetbar

planer:

- termine, aufgaben, notizen, können nach datum geordnet, gefiltert und bearbeitet werden

audio, video, foto:

- beinhaltet in jeder kategorie die entsprechenden mediendaten welche abgespielt und einer playlist hinzugefügt werden können



beispielfunktion - protokoll

mobile Applikationen

riccardo tischer, kay kleinschmidt | 2. studienjahr | mmlvr-design

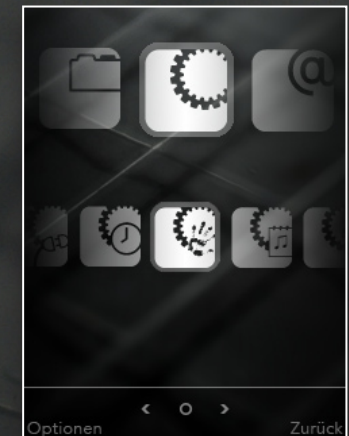
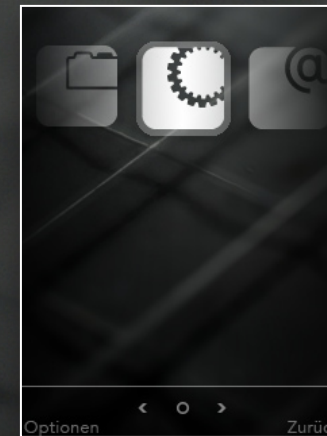
individualität zum anfassen

funktionen - einstellungen

kurzbeschreibung:

- . alle wichtigen telefonfunktionen einstellen
- . individualität konfigurieren

- profile: - nutzerprofile für die reaktion des handys auf eingehende ereignisse wie anrufe, mitteilungen, verbindungen
- individualität: - individualbildschirm, themen, töne können eingestellt werden
- telefon: - alle telefon- und sicherheitseinstellungen sind konfigurierbar
- bildschirm: - reaktionsfähigkeit und tastenbelegung sowie helligkeit einstellen
- uhrzeit/datum: - uhr und datum sowie dessen format einstellen
- verbindungen: - bluetooth, wlan, usb, hsdpa, umts ... konfigurieren



beispielfunktion - verbindungen

mobile Applikationen

riccardo tischer, kay kleinschmidt | 2. studienjahr | mmlvr-design

individualität zum anfassen

gestaltung | individualität



mobile Applikationen

riccardo tischer, kay kleinschmidt | 2. studienjahr | mmlvr-design



individualität zum anfassen

weitere Informationen unter: