

Radboud Universteit App

CrApp

Simon Brugman

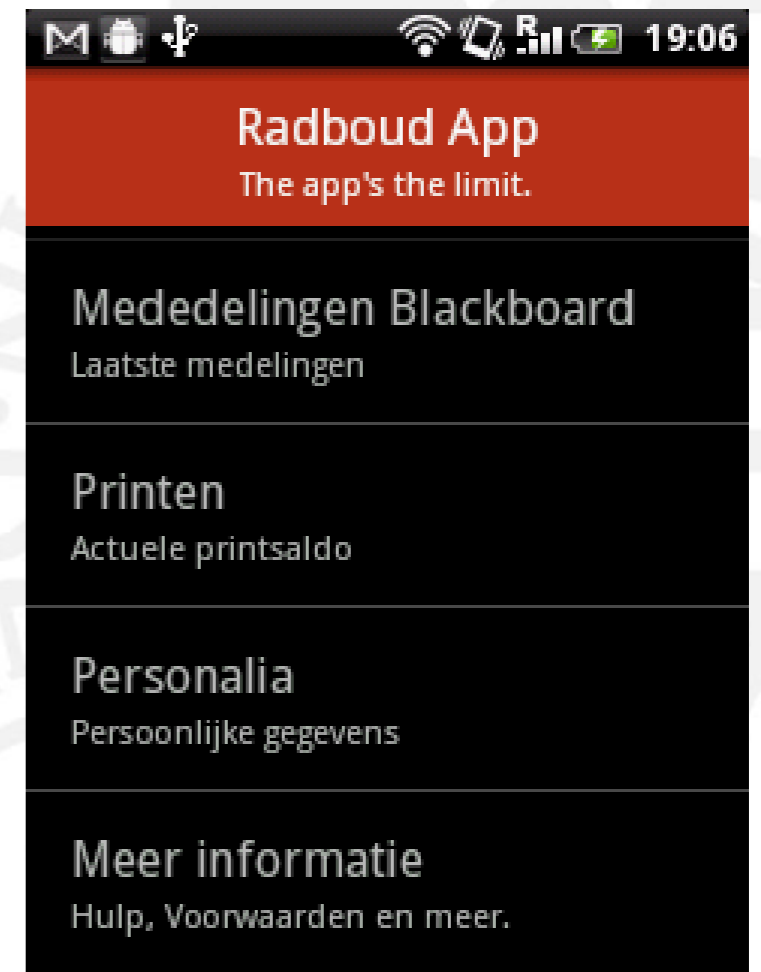
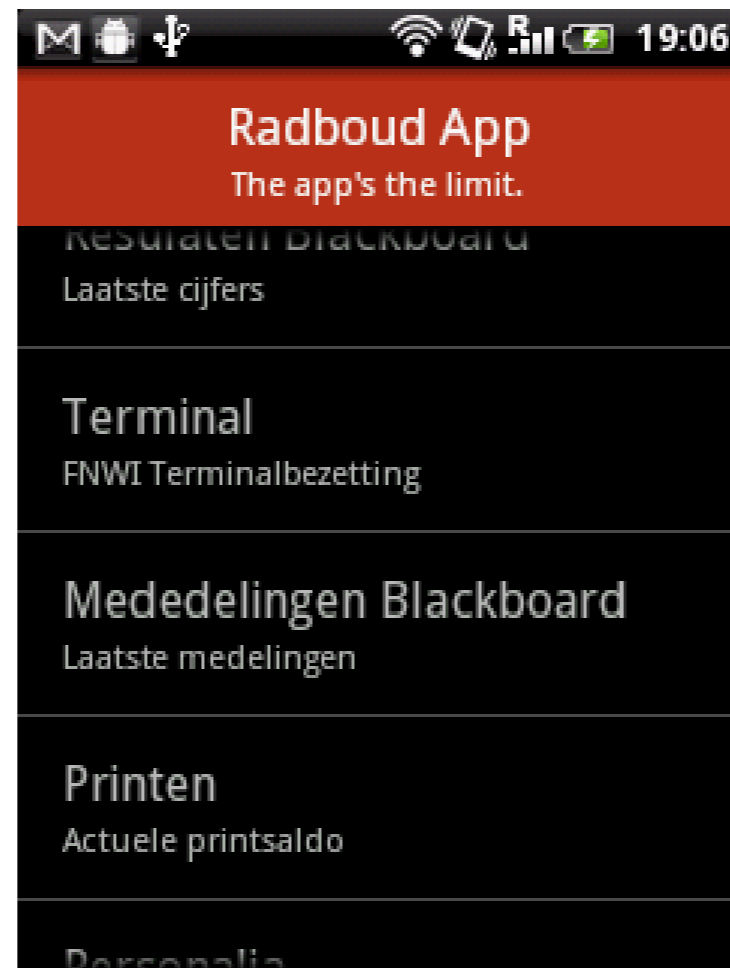
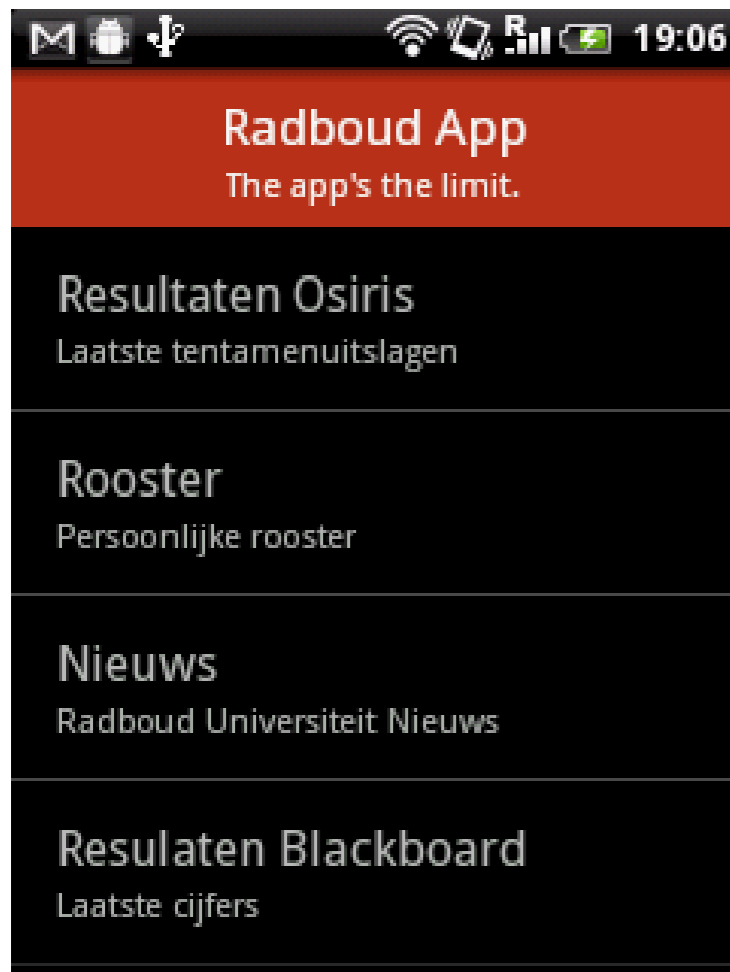
Dré Hendriks

Lore Veugen

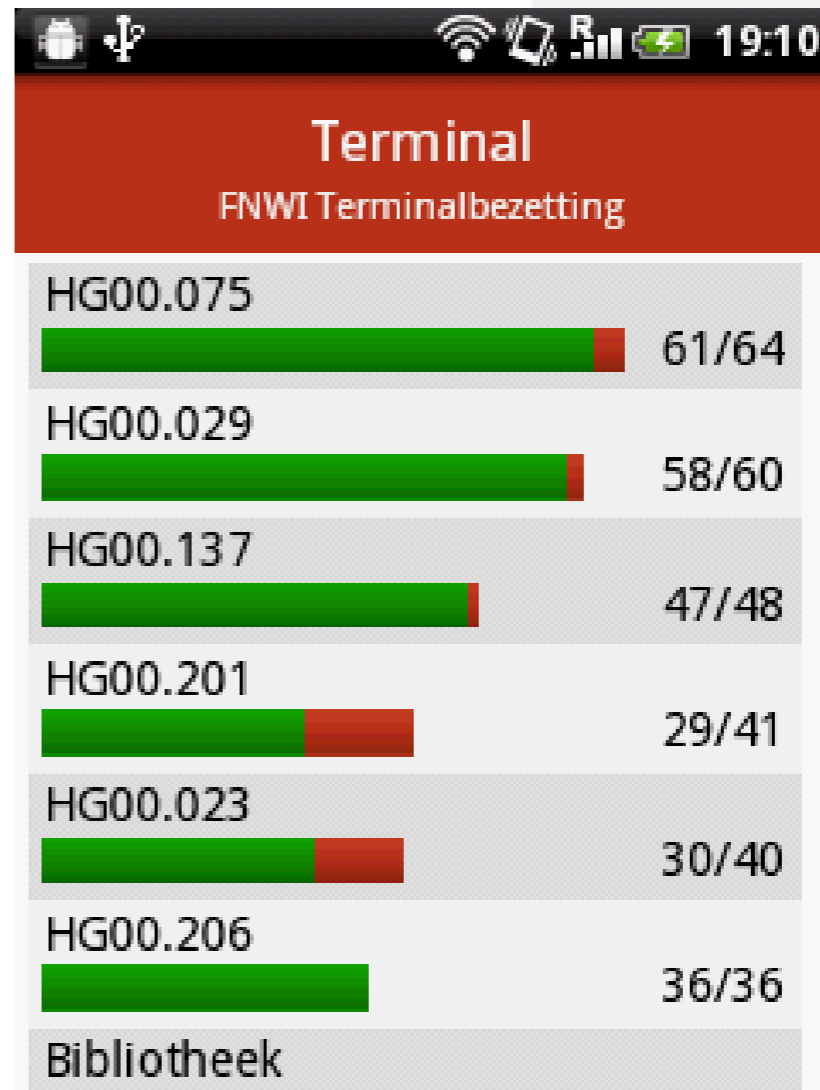
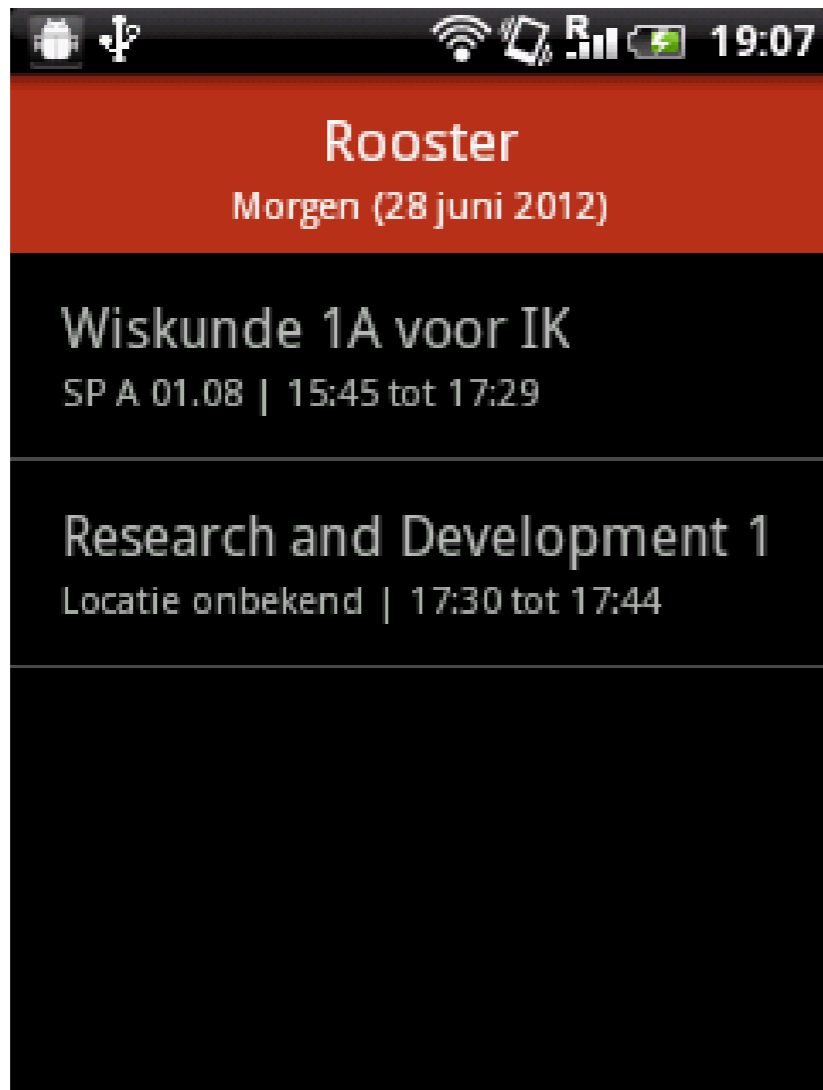
Inhoud presentatie

- Kleine Demo
- Requirements
- Non-Functional Requirements
- Usability Test
- Ontwikkeling
- Eerste opzet
- Oplossing
- Conclusie









Requirements

- Rooster bekijken
- Examenresultaten Osiris
- Resultaten Blackboard
- Announcements Blackboard
- Nieuws over de RU
- Terminalkamers
- Printtegoed
- Pagina met Uitleg



Non-functionals

- Pop up
- Veilig
- Laden
- Snel
- Makkelijk in gebruik



Usability test

- Basis functionaliteit
- Rooster Checken
- Examenresultaten
- Teksten niet duidelijk



Ontwikkeling

- Nieuw met android
- Veel ge**** met bronnen
- Aanpassingen na feedback



Code

```
; r0 = pointer to output array
; r1 = pointer to input vector A
; r2 = pointer to input vector B
; r3 = 'mask' = 0x01010101

LDR r4, [r1, #0] ; Load four bytes (A)
LDR r5, [r2, #0] ; Load four bytes (B)
AND r6, r4, r3   ; Isolate LSBs of the elements of A
AND r7, r6, r5   ; AND with LSBs of elements of B

; r7 now contains valid data in positions [24], [16],
; [8], and [0]; a '1' implies a 'low-order-carry' into
; the result; a '0' implies no carry

BIC r8, r4, r3   ; mask out LSBs of elements of A
BIC r9, r5, r3   ; mask out LSBs of elements of B

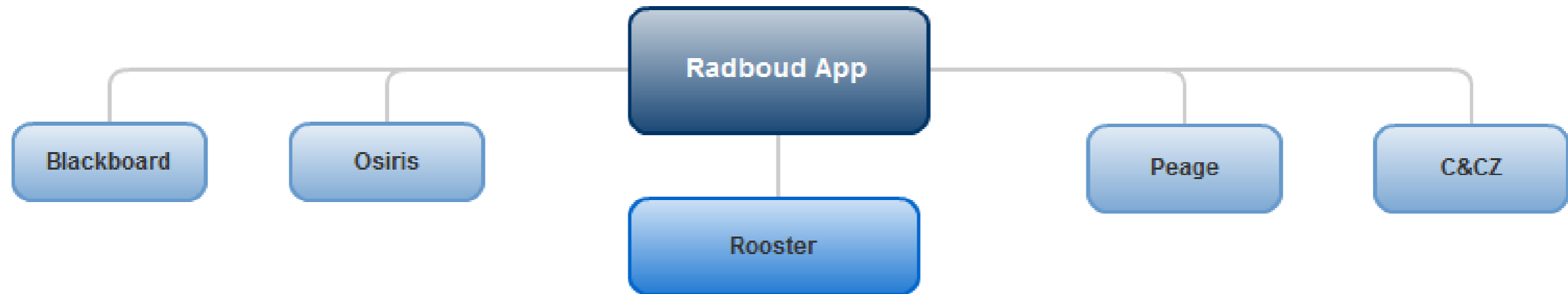
; These two masking operations assure no bits cross
; byte boundaries when we halve the input operands

ADD r10, r7, r8, lsr #1 ; low-order carry + A/2
ADD r11, r10, r9, lsr #1 ; += B/2

STR r11, [r0, #0] ; store 4 bytes
```



Eerste opzet



Problemen eerste opzet

- Niet snel genoeg
- Hoog verbruik batterij
- Gegevens staan in app
- Niet altijd beschikbaar

Oplossing voor deze problemen: verplaatsen naar externe bron.

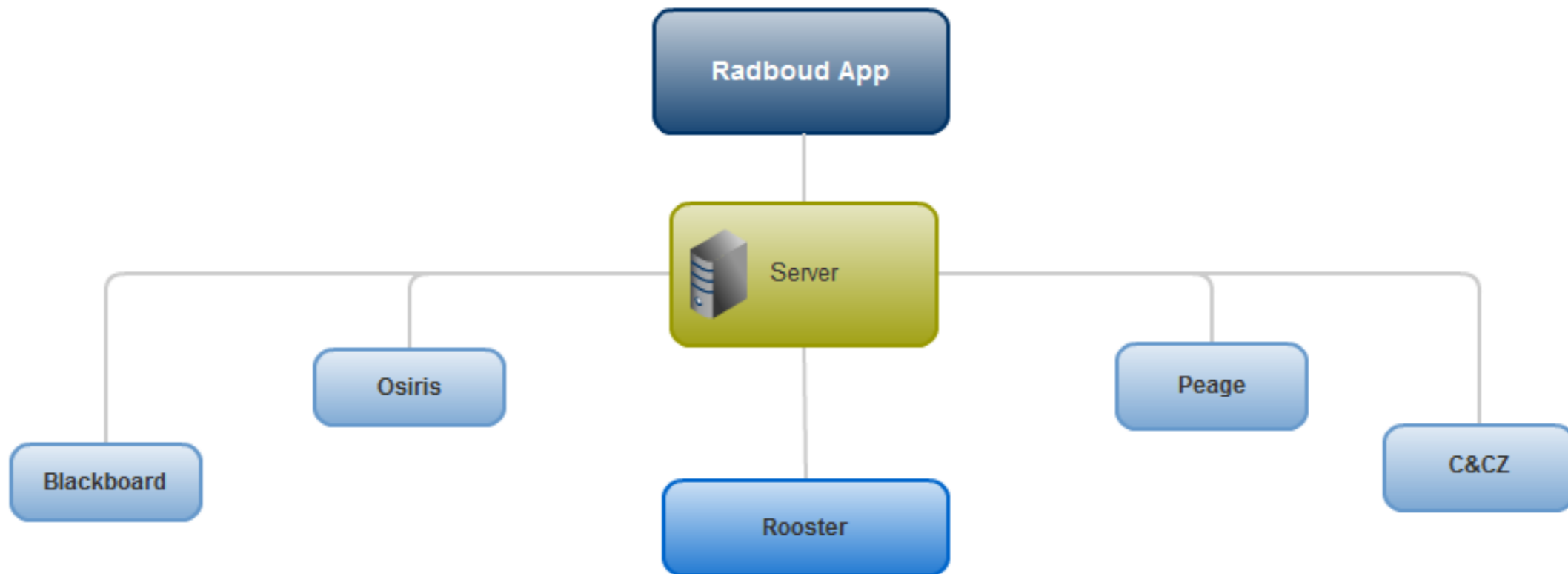
Oplossing

Oplossing voor deze problemen: verplaatsen naar externe bron.

Nadeel: extra externe partij.

=> Verplaatsen code/database naar RU.

Nieuwe versie



Conclusie

- Zwakke Punt: Privacy
- Sterke Punt: Gebruiksvriendelijkheid
- Onze App heeft zeker potentie