

Øvelse: Opsætning af simpel Beacon struktur

Til denne øvelse skal du bruge:

- en computer (evt. tablet/smartphone) med en web-browser,
- en konto hos Google (kan evt. klares ved at låne en andens konto)
- en Android telefon (som kører Android 4.3 / Jelly Bean) samt ¹
- mindst et Beacon fra Radius network (kan lånes på workshoppen).

Allerførst skal du bestemme dig for en placering af et Beacon i workshop lokalet samt en kort besked, som dit Beacon skal udsende. f.eks. ved et billede: "Dette billede er malet af Asger Jorn i 1938".

Gennemfør følgende trin i den nævnte rækkefølge:

1. Installer disse to apps på din telefon:
Physical web (https://play.google.com/store/apps/details?id=physical_web.org.physicalweb) og
RadBeacon (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.radiusnetworks.radbeacon>)
2. Brug din browser på computeren til at navigere til denne side: <http://jsbin.com>²
Ret "title" og "body" på html siden så de passer med dit valg af placering og besked for dit Beacon.
3. Klik på "Share" fanen, i det vindue, der kommer frem klik på "Output only" (nederst).
4. I link feltet ændres "http" til "https". Derefter markeres hele adressen, så den kan kopieres i trin 5.
5. Gå til siden <https://goo.gl> (kræver en Google konto) og kopier adressen fra trin 4 i URL feltet.
Klik derefter på "Shorten URL".
6. Nu er det dannet en kort URL, som vises i listen under URL feltet. Denne korte URL skal vi bruge i trin 10.
7. Tænd for dit Beacon (let tryk på forsiden – giver et grønt blink) og tryk derefter på forsiden i ca. 5 sek (indtil Beacon blinker grønt kort to gange).
8. Start RadBeacon appen, som du installerede i trin 1 og tænd for Bluetooth på telefonen. Når app'en er startet, kommer en startskærm, hvor du skal trykke på "SCAN" (øverst).
9. Nu kommer der en liste med alle de Beacons, som er i nærheden af din telefon. Tryk på det element i listen, som svarer til dit Beacon (brug evt. den fysiske adresse som står på bagsiden af Beacon efter "Model" til at genkende dit Beacon).

¹ Øvelsen er forklaret med udgangspunkt i en Android telefon, men kan også gennemføres med en iPhone/iPad

² Har du allerede adgang til en web-ser, hvor du kan redigere html sider, kan du også bruge denne.

10. Nu får du side med oplysninger om dit Beacon, gå til punktet "EDDYSTONE URL" og indtast den korte URL, du dannede i punkt 6.
 11. Tryk på "APPLY", som står øverst på konfigurationssiden i app'en. Du vil nu blive bedt om en pin-kode, skriv 00000000. Nu blinker dit Beacon forhåbentlig grønt, som tegn på, at din URL overføres.
 12. Start app'en "Physical web", som du installerede i trin 1. Når den er startet, vil den vise alle de Beacons, som er i nærheden. Klik på dit eget.
 13. En web-browser starter nu på telefonen og viser den webside, du dannede i trin 2.
 14. Til lykke, du har nu kørekort til Beacons.
 15. Hvis du nu ønsker at ændre oplysningerne, som du tastede ind i trin 2, kan du bare gøre det. Du behøver ikke at gentage trin 3-13, da ændringerne er på den web-side, du har oprettet. De nye oplysninger vil blive vist næste gang, du browser til denne side.
 16. Når alle deltagere har gennemført trin 1-13, kan I gå rundt til de forskellige Beacons og se de beskeder, der er knyttet til hver af dem.
-

Radius Beacons kan købes her: www.radiusnetworks.com/

I er velkomne til at kontakte:

Jørgen Staunstrup, IT-Universitetet

T: 5125 8428 / E: jst@itu.dk

med spørgsmål og kommentarer efter workshoppen.

Er du interesseret i en word udgave af denne vejledning, så du kan tilpasse den til brug i din undervisning, så kontakt jst@itu.dk, og jeg sender dig en udgave i word.