

BonCon tehnička dokumentacija



Ime proizvoda: BonCon

Verzija: v06_23

Faza: Završna faza

Sudionici: Lucija Lalić, Josip Prekrat, Zvonimir Skorin, Patrik Stepanić

Mentor: Danijel Kučak

Datum:  Jun 7, 2023

Pregled 🧐

Projekt BonCon je sveobuhvatno rješenje koje uključuje mobilnu i web aplikaciju koja je dizajnirana kako bi unaprijedila iskustvo organizatorima i sudionicima događaja i konferencija. Pruža jednostavnu platformu za upravljanje, sudjelovanje i optimizaciju interakcija na događajima.

Razvoj BonCon-a pokrenut je rastućom potrebom za učinkovitim rješenjima upravljanja događajima te željom za iskorištavanjem novih tehnologija poput beacon tehnologije kako bi se unaprijedilo sudjelovanje sudionika. BonCon omogućuje organizatorima stvaranje i upravljanje događajima, kreiranje rasporeda, učitavanje materijala događaja i praćenje interakcija sudionika.

Za sudionike, BonCon pruža personalizirano iskustvo s mogućnostima kao što su registracija na događaj, pristup materijalima događaja, ažuriranja u stvarnom vremenu o događanjima i mogućnosti umrežavanja. Integracija beacon tehnologije omogućuje interakcije na temelju blizine, omogućavajući sudionicima primanje obavijesti specifičnih za određenu lokaciju, sudjelovanje u anketama i ispitivanjima te povezivanje s izlagačima.

Uz BonCon, organizatori događaja mogu pojednostaviti upravljanje događajima, sudionici mogu imati personalizirano i interaktivno iskustvo, a administratori mogu učinkovito obavljati administrativne zadatke. Cilj projekta je pružiti jednostavno, intuitivno i učinkovito rješenje za sve sudionike u organizaciji događaja i konferencija.

Dostupna dokumentacija služi kao vodič kako bi se čitatelji upoznali s tehničkim aspektima BonCona.

Cilj projekta

Cilj projekta BonCon je unaprijediti iskustvo sudionika, optimizirati upravljanje događajima, poboljšati angažman i umrežavanje te pojednostaviti distribuciju materijala, uz integraciju beacon tehnologije i osiguravanje sigurnosti podataka.

Značajke proizvoda

Registracija i upravljanje događajima: Organizatori mogu jednostavno stvarati, upravljati i rasporediti događaje putem intuitivnog sučelja.

Personalizirano iskustvo sudionika: Sudionici mogu prilagoditi svoje interese, pristupiti materijalima događaja i dobivati ažuriranja u stvarnom vremenu o događajima.

Umrežavanje i interakcija: Sudionici se mogu povezivati s drugim sudionicima, izlagačima i organizatorima putem chatova.

Beacon tehnologija: Integracija beacons omogućuje sudionicima primanje obavijesti o bliskim lokacijama, sudjelovanje u anketama, slanju posebnih ponuda i dohvaćanja materijala događaja.

Distribucija materijala događaja: Organizatori mogu lako dijeliti materijale događaja, poput prezentacija, brošura i sponzorskih ponuda.

Analitika i izvještavanje: Napredna analitika pruža organizatorima uvide o sudionicima, interakcijama i uspjehu događaja.

Više korisničkih uloga: Sustav podržava različite korisničke uloge poput organizatora, sudionika i administrativnih korisnika s prilagođenim pravima pristupa.

Sigurnost i privatnost podataka: Osigurava se zaštita osjetljivih podataka sudionika putem sigurnosnih mjera i pridržavanja relevantnih propisa o privatnosti.

Mobilna i web podrška: BonCon je dostupan putem mobilnih aplikacija i web sučelja, pružajući pristup događajima putem različitih platformi.

Prilagodljivost i fleksibilnost: BonCon je dizajniran da se prilagodi potrebama različitih vrsta događaja i konferencija te omogućuje konfiguraciju prema specifičnim zahtjevima organizatora.

Instalacija i postavljanje

1.Opcije baze podataka i pohrane

Za postavljanje baze podataka i opcija pohrane za aplikaciju BonCon, slijedite ove korake:

1. Instalirajte sustav za upravljanje relacijskim bazama podataka PostgreSQL.
2. Kreirajte novu bazu podataka specifično za aplikaciju.
3. Konfigurirajte potrebne postavke veze u konfiguracijskoj datoteci aplikacije.
4. Izvršite pružene skripte baze podataka za kreiranje potrebnih tablica i relacija.
5. Provjerite vezu s bazom podataka i funkcionalnost.

2.Instalacija API-ja

1. Instalirajte najnoviju verziju Node.js na svom računalu.
2. Klonirajte repozitorij API-ja aplikacije s pruženog GitHub repozitorija.
3. Uđite u direktorij API-ja i pokrenite naredbu `npm install` kako biste instalirali potrebne ovisnosti.
4. Konfigurirajte postavke API-ja, uključujući detalje veze s bazom podataka i eventualne zahtjeve za API ključem.
5. Pokrenite API poslužitelj izvršavanjem naredbe `npm start` ili `node app.js`.
6. Provjerite funkcionalnost API-ja izvršavanjem primjera zahtjeva i provjerom dobivenih očekivanih odgovora.

3. Aplikacije za korisnike

3.1 Instalacija prvog korisničkog sučelja (krajnji korisnici)

Za instalaciju mobilne/web aplikacije za krajnje korisnike, slijedite korake u nastavku:

Mobilna aplikacija:

1. Posjetite odgovarajući trgovinu aplikacija (npr. Apple App Store, Google Play Store) i potražite "BonCon".
2. Preuzmite i instalirajte aplikaciju na svoj mobilni uređaj.
3. Pokrenite aplikaciju i nastavite s početnim postavljanjem pružanjem potrebnih informacija (ako ih ima).
4. Prijavite se koristeći svoje podatke ili stvorite novi korisnički račun ako je potrebno.

3.2 Instalacija druge korisničke aplikacije (administrator)

Za instalaciju administratorske aplikacije, slijedite ove korake:

Web aplikacija:

1. Otvorite web preglednik i posjetite pruženi URL administratorske aplikacije.
2. Slijedite upute na zaslonu za pristup administratorskoj web aplikaciji.
3. Prijavite se koristeći administrativne podatke.

4. Tablice baze podataka

Aplikacija BonCon koristi sljedeće tablice baze podataka:

1. Korisnici: Sprema informacije vezane uz korisnike, uključujući njihove uloge i podatke za prijavu.
2. Događaji: Sadrži pojedinosti o događajima, poput naziva događaja, datuma i lokacije.
3. Sudionici: Prati registrirane sudionike za svaki događaj.
4. Materijali: Sprema materijale događaja, poput prezentacija i podloga, povezane s određenim događajima.
5. Ankete: Upravlja anketama i podacima iz anketa za prikupljanje povratnih informacija sudionika.

5. API Metode

5.1 Endpoint: /api/registracija

Svrha: Registrira korisnika za događaj.

HTTP metoda: POST

Parametri:

- event_id (obavezno): ID događaja za koji korisnik želi se registrirati.
- user_id (obavezno): ID korisnika koji se želi registrirati za događaj.

Primjer zahtjeva:

```
1  POST /api/register
2  Content-Type: application/json
3
4  {
5    "event_id": "123",
6    "user_id": "456"
7  }
```

```
1  HTTP/1.1 200 OK
2  Content-Type: application/json
3
4  {
5    "message": "User successfully registered for the event."
6  }
```

5.2 Endpoint: /api/poslji-materijale

Svrha: Šalje materijale događaja registriranim sudionicima.

HTTP metoda: POST

Parametri:

event_id (obavezno): ID događaja za koji se šalju materijali.

attendee_ids (obavezno): Niz ID-eva sudionika koji bi trebali primiti materijale.

material_ids (obavezno): Niz ID-eva materijala koji se trebaju poslati.

Primjer zahtjeva:

```
1  POST /api/send-materials
2  Content-Type: application/json
3
4  {
5    "event_id": "123",
6    "attendee_ids": ["789", "101112"],
7    "material_ids": ["345", "678"]
8  }
```

```
8 }
```

```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Content-Type: application/json
3
4 {
5   "message": "Materials successfully sent to attendees."
6 }
```

6. Beacon

1. Postavite beacone na strateške lokacije na mjestu događaja kako biste pokrili područja na kojima želite pratiti prisutnost sudionika.
2. Povežite se s beacon uređajima putem aplikacije koja omogućuje njihovu konfiguraciju.
3. Prilagodite postavke beacona prema potrebama aplikacije BonCon, uključujući slanje jedinstvenih identifikatora (UUID) i dodatnih podataka.
4. Testirajte beacon funkcionalnost provjeravajući jesu li mobilni uređaji sudionika sposobni primati signale beacona i pravilno reagirati.
5. Osigurajte redovito održavanje i praćenje beacona kako biste osigurali njihovu pouzdanu funkcionalnost tijekom događaja.

Vodič za korisnike 🧑💻

admin demo:

https://liveracunarstvo.sharepoint.com/sites/OICAR-2023-Tim10/_layouts/15/stream.aspx?id=%2Fsites%2FOICAR%2D2023%2DTim10%2FShared%20Documents%2FGeneral%2FRecordings%2FBonCon%20web%2Emp4&referrer=Teams%2ETEAMS%2DELECTRON&referrerScenario=teamsSdk%2DopenFilePreview

user demo:

https://liveracunarstvo.sharepoint.com/sites/OICAR-2023-Tim10/_layouts/15/stream.aspx?id=%2Fsites%2FOICAR%2D2023%2DTim10%2FShared%20Documents%2FGeneral%2FRecordings%2FBonCon%20web%2Emp4&referrer=Teams%2ETEAMS%2DELECTRON&referrerScenario=teamsSdk%2DopenFilePreview

ecordings%2FBonCon%20Mobile%2Emov&referrer=Teams%2ETEAMS%2DELECTRON
&referrerScenario=teamsSdk%2DopenFilePreview

demo test:

https://liveracunarstvo.sharepoint.com/sites/boncon-test/_layouts/15/stream.aspx?id=%2Fsites%2Fboncon%2Dtest%2FShared%20Documents%2FGeneral%2FRecordings%2FNovi%20sastanak%20u%20kanalu%2D20230607%5F150830%2DSnimka%20sastanka%2Emp4&ga=1

FAQs

Imam problem s prijavom na BonCon. Što trebam učiniti?

Ako imate problema s prijavom na BonCon, provjerite jeste li koristili ispravnu e-adresu ili račun društvenih mreža povezan s vašim računom. Također, pokušajte resetirati lozinku klikom na "Zaboravljena lozinka" vezu na stranici za prijavu. Ako se problem nastavi, obratite se našem timu podrške za daljnju pomoć.

Ne mogu pronaći određeni događaj na BonConu. Koji bi mogao biti problem?

Ako ne možete pronaći određeni događaj na BonConu, provjerite jeste li instalirali najnoviju verziju aplikacije ili pristupate najnovijoj verziji web stranice. Također, provjerite je li događaj još uvijek otvoren za registraciju ili je već završen. Ako još uvijek ne možete pronaći događaj, obratite se organizatorima događaja za daljnje informacije.

Naišao sam na tehničku grešku prilikom korištenja BonCona. Što trebam učiniti?

Ako naiđete na tehničku grešku prilikom korištenja BonCona, ispričavamo se zbog neugodnosti. Pokušajte ponovno pokrenuti aplikaciju ili osvježiti web stranicu kako biste vidjeli hoće li to riješiti problem. Ako se greška nastavi, zabilježite ili snimite snimku zaslona s porukom o grešci i kontaktirajte naš tim podrške pružajući što više detalja. Istražiti ćemo i raditi na rješavanju problema što je brže moguće.

Imam prijedlog za poboljšanje BonCona. Kako ga mogu podijeliti?

Dobrodošli su vaši prijedlozi za poboljšanje BonCona! Možete poslati svoje ideje i prijedloge putem odjeljka "Povratne informacije" u aplikaciji ili na web stranici. Vaše povratne informacije su nam važne jer neprestano nastojimo poboljšati korisničko iskustvo i dodati nove značajke temeljem korisničkih sugestija.

Kontakt tehničke podrške

Za sva dodatna pitanja i sugestije kontaktirajte nas putem adrese:

 bonconapp@gmail.com
