

Het Depot

Opdracht Project B

Inleiding

Depot Boijmans Van Beuningen is het eerste publiek toegankelijk kunstdepot ter wereld. Het depot staat naast Museum Boijmans Van Beuningen in Museumpark in Rotterdam. Bezoekers zien het resultaat van bijna 175 jaar verzamelen. Meer dan 151.000 verzamelde kunstwerken opgeslagen bij elkaar, gerangschikt en gestructureerd in veertien depotruimten met vijf klimaten. Naast de objecten zijn alle werkzaamheden die komen kijken bij het beheer en onderhoud van een collectie te zien.

Rondleiding

Bezoekers kunnen individueel of met een groep een kijkje nemen in het Depot. Daarvoor moeten ze uiterlijk de dag ervoor online een entreebewijs kopen. Eenmaal in het Depot kunnen ze kiezen om zelf rond te lopen en/of mee te gaan met een rondleiding. De rondleiding starten op vastgestelde tijden en per rondleiding kunnen maar een beperkt aantal bezoekers mee. Er zijn over de hele dag drie rondleidingen per uur. De openingstijden van het Depot zijn elke dag van elf tot half zes.

Bezoekers

Bezoekers kunnen aan het begin van hun bezoek in het Depot reserveren voor één van de rondleidingen. Daarvoor kunnen ze een console in het entreegebied gebruiken. Bezoekers zien dan wanneer de rondleidingen starten en of er nog plaats is voor hun gezelschap. Vervolgens kunnen ze een plaats reserveren voor een van de rondleidingen. Daarvoor gebruiken ze de unieke code die op elk entreebewijs staat. De applicatie controleert uiteraard eerst of die unieke code hoort bij een van de entreebewijzen van die dag. Als bezoekers zich bedenken voor de rondleiding is gestart, dan kunnen ze hun reservering annuleren en, als ze dat willen, een nieuwe reservering maken voor een andere rondleiding.

Gidsen

Gidsen kunnen een rondleiding starten. Alle bezoekers die gereserveerd hebben voor die rondleiding geven dan één voor één nog een keer hun unieke code in. Als iemand inderdaad een reservering heeft voor de rondleiding, dan wordt opgeslagen dat deze bezoeker de rondleiding is gestart. De applicatie maakt dan een geluid als teken voor de gids dat deze bezoeker mee mag en de bezoeker krijgt dan een labjas van de gids zodat tijdens de rondleiding zichtbaar is wie er bij de rondleiding horen en wie niet. Als iemand geen reservering heeft voor de de rondleiding, dan krijgt de bezoeker de reden te zien. De applicatie maakt dan geen geluid en de bezoeker mag niet mee met de rondleiding. Uiteraard mogen bezoekers maar één keer mee met een rondleiding. Als er nog ruimte is in de rondleiding dan kan de gids last-minute nog bezoekers mee laten gaan.

Afdelingshoofd

Het afdelingshoofd levert elke dag voordat de eerste bezoekers arriveren een JSON-bestand aan met de unieke codes van de entreebewijzen van die dag. Het afdelingshoofd heeft verder regelmatig advies nodig om de frequentie van de rondleidingen te optimaliseren.

Opdracht

Maak een zelfstandig rondrijdende AI-robot die alles regelt rond reserveringen.