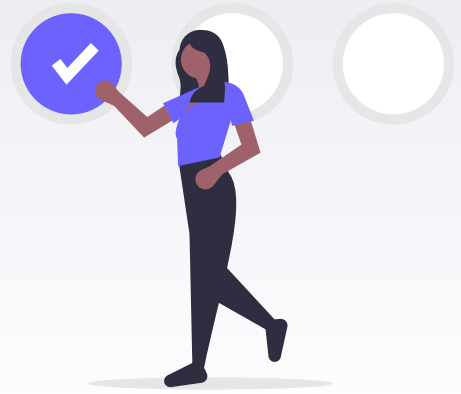




Realisaties stage

Emmy Bruynseels
Jelle Ceulemans





Een webapplicatie voor het beheren van de verhuringen van de gebouwen van Kampidoe.

Een webapp om te verhinderen dat er in de databank manuele aanpassingen gebeuren door de vrijwilligers van Kampidoe.

► Inhoud

**Gerealiseerde
functionaliteiten**



**Gebruikte
technologieën**



Ontdek de webapp

<https://kampidoe-fdb98.web.app/>



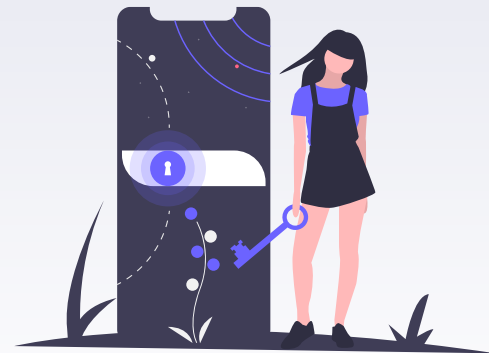
1

Gerealiseerde functionaliteiten

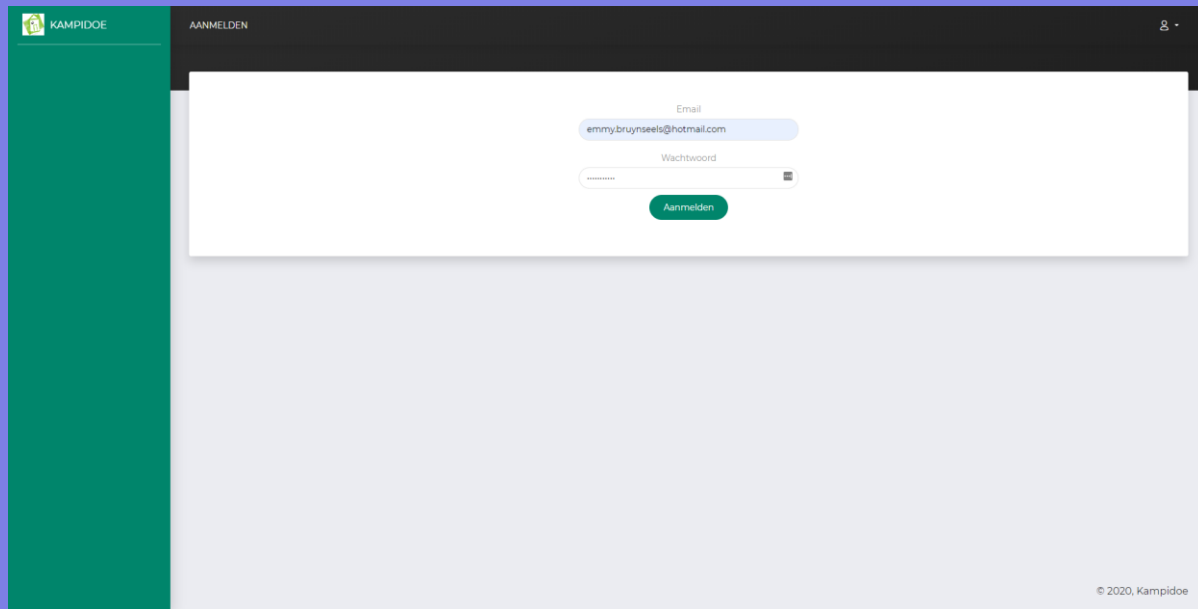


Authenticatie

- ▶ Login
- ▶ Registratie



Login



A desktop login form for 'KAMPIDOE'. The header is dark grey with a green sidebar on the left containing the 'KAMPIDOE' logo. The main content area is white and features a login form with two input fields: 'Email' (containing 'emmy.bruynseels@hotmail.com') and 'Wachtwoord' (password field with a toggle icon). Below the fields is a green 'Aanmelden' button. The footer is light grey with the copyright notice '© 2020, Kampidoe'.

KAMPIDOE

AANMELDEN

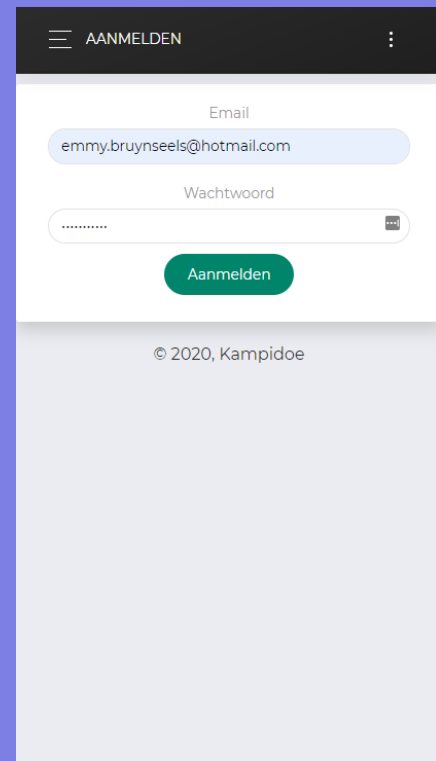
Email

emmy.bruynseels@hotmail.com

Wachtwoord

Aanmelden

© 2020, Kampidoe



A mobile login form for 'KAMPIDOE'. The header is dark grey with a hamburger menu icon, the text 'AANMELDEN', and a vertical ellipsis icon. The main content area is white and features a login form with two input fields: 'Email' (containing 'emmy.bruynseels@hotmail.com') and 'Wachtwoord' (password field with a toggle icon). Below the fields is a green 'Aanmelden' button. The footer is light grey with the copyright notice '© 2020, Kampidoe'.

AANMELDEN

Email

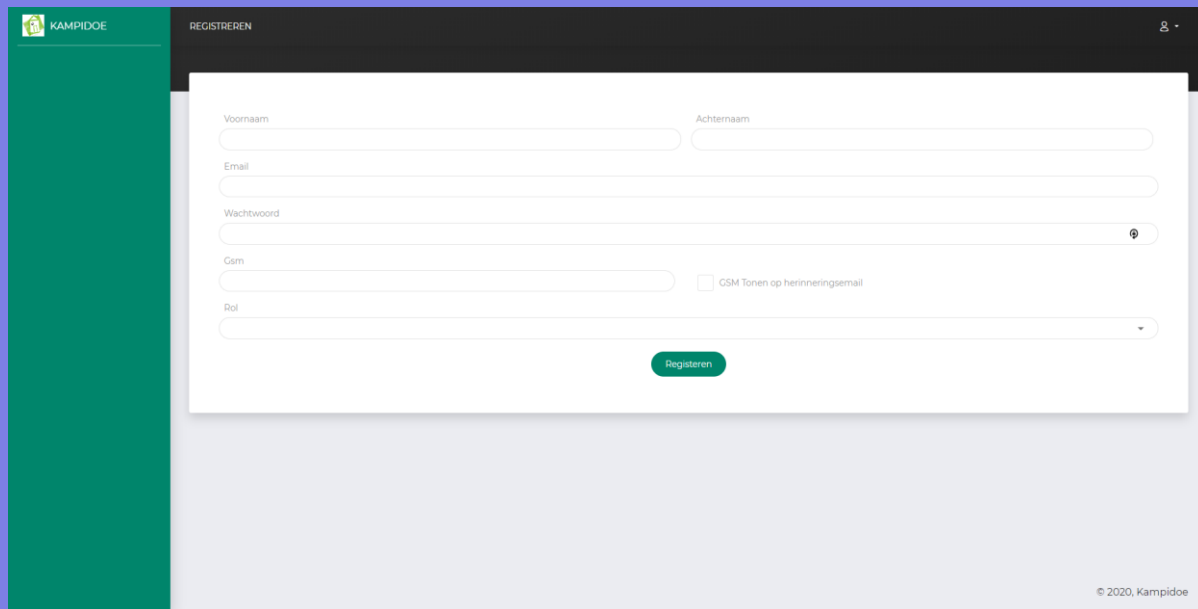
emmy.bruynseels@hotmail.com

Wachtwoord

Aanmelden

© 2020, Kampidoe

Registratie



Desktop registration form layout. The form is centered on a light gray background. It has a dark header bar with the KAMPIDOE logo on the left and a user icon on the right. The form itself is white with rounded corners and contains several input fields: Voornaam, Achternaam, Email, Wachtwoord (with a strength indicator), Gsm, and Rol (a dropdown menu). There is a checkbox for 'GSM Tonen op herinneringsemail' and a green 'Registreren' button at the bottom. The footer shows the copyright notice '© 2020, Kampidoe'.

KAMPIDOE

REGISTREREN

Voornaam

Achternaam

Email

Wachtwoord

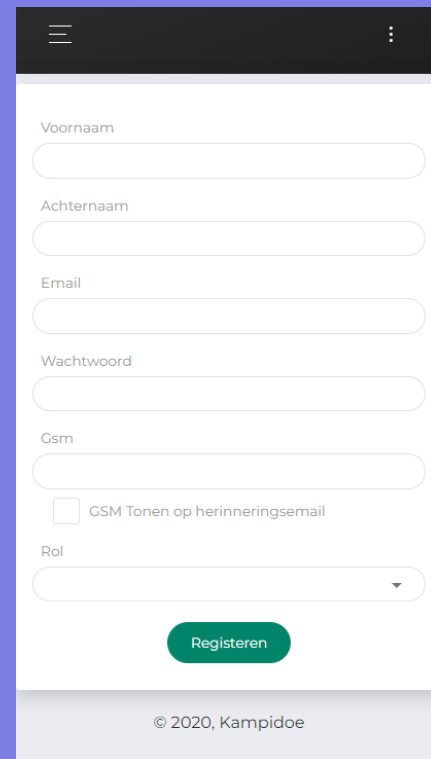
Gsm

Rol

☐ GSM Tonen op herinneringsemail

Registreren

© 2020, Kampidoe



Mobile registration form layout. The form is shown on a mobile device screen with a dark header bar containing a hamburger menu icon on the left and a user icon on the right. The form is white with rounded corners and contains the same input fields as the desktop version: Voornaam, Achternaam, Email, Wachtwoord (with a strength indicator), Gsm, and Rol (a dropdown menu). There is a checkbox for 'GSM Tonen op herinneringsemail' and a green 'Registreren' button at the bottom. The footer shows the copyright notice '© 2020, Kampidoe'.

Voornaam

Achternaam

Email

Wachtwoord

Gsm

Rol

☐ GSM Tonen op herinneringsemail

Registreren

© 2020, Kampidoe

▶ Dashboards



- ▶ Dashboard voor:
 - ▶ Admin
 - ▶ Housekeeper
 - ▶ Frontoffice

Dashboard Admin

KAMPIDOE

DASHBOARD

RESERVATIES

GEbruikers

AGENDA

WELKOM, Admin kampidoe!

Users to be accepted

Voornaam	Achternaam	Email			
Sea	flap-flap	sea.flap-flap@kampidoe.be	✓	✗	Q

Notifications

Kampidoe Long Running Request:
GetUserByIdQuery (1196 milliseconds)
29/05/2020 07:44:37

Kampidoe Long Running Request:
GetUserByIdQuery (1465 milliseconds)
29/05/2020 07:40:21

Kampidoe Long Running Request:
GetReservationByIdQuery (1194 milliseconds)
28/05/2020 19:12:06

Kampidoe Long Running Request:
GetReservationsWhereNotHousekeeperQuery (547 milliseconds)
28/05/2020 12:04:25

Kampidoe Long Running Request:
GetUserByIdQuery (1361 milliseconds)
28/05/2020 12:04:24

Kampidoe Error Request:
AuthenticateCommand Email is not registered
28/05/2020 10:19:35

Kampidoe Error Request:
AuthenticateCommand Email is not registered
28/05/2020 10:19:35

Kampidoe Long Running Request:
GetReservationsListQuery (654 milliseconds)
28/05/2020 08:23:30

Kampidoe Long Running Request:
GetNotAcceptedUsersListQuery (811 milliseconds)
28/05/2020 08:23:29

Kampidoe Long Running Request:
AuthenticateCommand (730 milliseconds)
28/05/2020 08:23:27

Beheren



PreBooking

Reservatie

Zoeken

Begin	Einde	Verwijzing	Prebooken	OK
10/06/2020 13:20	18/06/2020 12:30	Kampidoe1	✗	✗
22/05/2020 18:20	28/05/2020 19:30	Kampidoe2	✗	✓

Go naar reserve overzicht

© 2020, Kampidoe

Dashboard Admin

DASHBOARD

Welkom, Admin
kampidoe!

Users to be accepted

VoornaamSea

Achternaamflap-flap

Emailsea.flap-flap@kampidoe.be

✓✗🔍

Notifications

Kampidoe Long Running Request:
GetUserByIdQuery (1196 milliseconds)
29/05/2020 07:44:37

Kampidoe Long Running Request:
GetUserByIdQuery (1465 milliseconds)
29/05/2020 07:40:21

Kampidoe Long Running Request:
GetReservationByIdQuery (1194 milliseconds)
28/05/2020 19:12:06

Kampidoe Long Running Request:
GetReservationsWhereNoHousekeeperQuery
(547 milliseconds)
28/05/2020 12:04:25

Kampidoe Long Running Request:
GetUserByIdQuery (1361 milliseconds)
28/05/2020 12:04:24

Kampidoe Error Request:
AuthenticateCommand Email is not registered
28/05/2020 10:19:35

Kampidoe Error Request:
AuthenticateCommand Email is not registered
28/05/2020 10:19:35

Kampidoe Long Running Request:
GetReservationsListQuery (654 milliseconds)
28/05/2020 08:23:30

Kampidoe Long Running Request:
GetNotAcceptedUsersListQuery (811 milliseconds)
28/05/2020 08:23:29

Kampidoe Long Running Request:
AuthenticateCommand (730 milliseconds)
28/05/2020 08:23:27

Beheren



👉 Ga naar reservatie overzicht

© 2020, Kampidoe

Dashboard Housekeeper

 KAMPIDOE

DASHBOARD

RESERVATIES

AGENDA

DASHBOARD

Welkom, House Keeper!

Mijn verblijven

Mij inschrijven als huisbewaarder

17/08/2020 00:00 - 31/08/2020 00:00

Scouts Geleeg Leopoldsburg

24/08/2020 12:30 - 17/09/2020 16:30

Scouts Geleeg Leopoldsburg

Aankomst en vertrek

 24/08/2020 12:30

 17/09/2020 16:30

Contact

 Bjorn

 Telnr: 04630256962
Gsmnr: 0462411585

 bjorn@kampidoe.be

Info Reservatie

 Scouts Geleeg Leopoldsburg

 100

 De huurders poetsen zelf

Huisbewaarder(s)

 House Keeper
Buitenlaten

 House Keeper3
Binnenlaten

Opmerkingen

 Speciale afspraken
dzdzd

 Opmerking(en):
Remarks

01/08/2021 18:00 - 10/08/2021 12:00

KSA Weelde

Nieuw Reservatie

© 2020, Kampidoe

11

Dashboard Housekeeper

DASHBOARD

Welkom, House Keeper!

Mijn verblijven

Mij inschrijven als huisbewaarder

17/08/2020 00:00 -
31/08/2020 00:00

Scouts Geleeg
Leopoldsburg

24/08/2020 12:30 -
17/09/2020 16:30

Scouts Geleeg
Leopoldsburg

Aankomst en vertrek

24/08/2020
12:30

17/09/2020
16:30

Contact

Bjorn

Telnr: 04630256962
Gsmnr: 0462411585

bjorn@kampidoe.be

Info Reservatie

Scouts Geleeg Leopoldsburg

100

De huurders poetsen zelf

Huisbewaarder(s)

House Keeper
Buitenlaten

House Keeper3
Binnenlaten

Opmerkingen

Speciale afspraken
dzdzd

Opmerking(en):
Remarks

Naar Reservatie

01/08/2021 18:00 -
10/08/2021 12:00

KSA
Weelde

© 2020, Kampidoe

Dashboard Frontoffice

KAMPIDOE DASHBOARD

WELKOM, FRONT OFFICE!

Nieuwe prebookings ¹ Goedgekeurde prebookings

10/06/2020 13:20:00 - 18/06/2020 12:30:00 Kampidoe1

Boekingsmoment: 27 april 2020 16:09:20 ☐ Boeking OK

Verblijfsduur
seizoen afluiging, spel en pickel:

Aankomsttijd	Aankomsttijd	Vertrekdatum	Vertrektijd
10 juni 2020	13:20	18 juni 2020	12:30

Prijs
620 Optie tot
9 juni 2020

☒ Reservatievraag ☐ Huurders poetsen zelf

Huurder - Vereniging
Huurder - Contactpersoon

Opslaan **Verwijderen**

[Ga naar detail prebooking](#)

© 2020, Kampidoe

DASHBOARD

WELKOM, FRONT OFFICE!

Nieuwe prebookings ¹

Goedgekeurde prebookings

10/06/2020 13:20:00 - 18/06/2020 12:30:00 Kampidoe1

[Ga naar detail prebooking](#)

© 2020, Kampidoe

► Reservaties

- ▶ Overzicht
 - ▶ Prebookings, Reservaties + filteren op datum of naam
- ▶ Detailschermen waar aanpassingen mogelijk zijn
- ▶ Huisbewaarder toevoegen
- ▶ Huisbewaardersblad



Overzicht Prebookings

The desktop interface features a dark green sidebar on the left with the 'KAMPIDOE' logo and navigation links: DASH-BOARD, RESERVATIES (highlighted), GEBRUIKERS, and AGENDA. The main content area has a black header with 'RESERVATIES' and a user icon. Below this is a white panel with a 'PreBooking' button, a 'Reservatie' icon, and a 'Zoeken' search icon. A table displays booking details for two associations.

Begin	Einde	Vereniging	Poetsen	Boeking OK	
10/06/2020 13:20	18/06/2020 12:30	Kampidoe1	×	×	🔍
22/05/2020 18:20	29/05/2020 19:30	Kampidoe2	×	✓	🔍

© 2020, Kampidoe

The mobile interface has a black header with 'RESERVATIES' and a menu icon. A green 'PreBooking' button is at the top, followed by 'Reservatie' and 'Zoeken' icons. A white card displays the booking details in a compact, vertical format.

Begin	10/06/2020 13:20
Einde	18/06/2020 12:30
Vereniging	Kampidoe1
Poetsen	×
Boeking OK	×
🔍	
Begin	22/05/2020 18:20
Einde	29/05/2020 19:30
Vereniging	Kampidoe2
Poetsen	×
Boeking OK	✓
🔍	

© 2020, Kampidoe

Overzicht Reservaties

 KAMPIDOE

DASHBOARD

RESERVATIES

GEbruikers

AGENDA

RESERVATIES

PreBooking

Reservatie

Zoeken

Ga naar nu

print

Begin	Einde	Vereniging	Huisbewaarder	Poetsen
04/05/2020 18:00	06/05/2020 13:00	Villa Kakeibont	BOB	×
08/05/2020 18:00	10/05/2020 14:00	M.S.H.V. Manos	BOB	×
11/05/2020 11:00	15/05/2020 13:00	Bs Futura Wervik	BOB	×
15/05/2020 18:00	17/05/2020 12:00	Natuur en Wetenschap vzw	BOB	×
18/05/2020 18:00	19/05/2020 12:00	Freinetschool Triangel	house Keeper2	✓
20/05/2020 10:00	24/05/2020 11:00	Jeugdverenigingen ora et labora	House Keeper, house Keeper2	✓
26/05/2020 10:00	29/05/2020 14:00	Klim-op School B.L.O.	♂	×
04/06/2020 10:00	05/06/2020 13:00	Freinetschool Triangel	♂	✓
05/06/2020 18:00	07/06/2020 14:00	Fibb Heppen	♂	×
11/06/2020 10:00	12/06/2020 14:00	De Lift vzw	♂	×

« 1 ... 85 86 87 ... 90 »

Per pagina
10

© 2020, Kampidoe

RESERVATIES

PreBooking

Reservatie

Zoeken

Ga naar nu

print

Begin21/07/2021 18:00

Einde31/07/2021 14:00

VerenigingKLJ Meldert

Huisbewaarderhouse Keeper2, House Keeper3

Poetsen✓

Q

Begin01/08/2021 18:00

Einde10/08/2021 12:00

VerenigingKSA Weelde

HuisbewaarderHouse Keeper

Poetsen✓

Q

« 1 ... 88 89 90 »

Per pagina
10

© 2020, Kampidoe

Filteren Reservaties

 KAMPIDOE

DASHBOARD

RESERVATIES

GEbruikers

ACENDA

RESERVATIES

PreBooking

Reservatie

Zoeken

Filter

Range

scouts geleeg

print

Begin	Einde	Vereniging	Huisbewaarder	Poetsen
15/11/2002 18:00	17/11/2002 16:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	♂	✓
14/11/2003 18:00	16/11/2003 18:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	Niet nodig	✓
10/12/2004 21:00	11/12/2004 18:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg		✓
24/01/2005 09:00	28/01/2005 09:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	Bob	✓
09/09/2005 18:00	11/09/2005 18:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	Niet nodig	✓
16/01/2006 12:00	20/01/2006 12:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	Roel	✓
23/01/2006 10:00	27/01/2006 14:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	Bob	✓
24/03/2006 19:00	26/03/2006 15:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	JPU	✓
06/09/2006 18:00	10/09/2006 18:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	Niet nodig	✓
21/01/2007 20:00	26/01/2007 16:00	Scouts Geleeg Leepoldsburg	Bob	✓

1

2

3

4

5

Per pagina

10

© 2020, Kampidoe

RESERVATIES

PreBooking

Reservatie

Zoeken

Filter

filter

Range

29/5/2020 - 3/6/2020

print

Begin

26/05/2020 10:00

Einde

29/05/2020 14:00

Vereniging

Klim-op School B.L.O.

Huisbewaarder

♂

Poetsen

×

© 2020, Kampidoe

Detail Reservatie

RESERVATIE DETAIL

Huisbewaardersblad

Vereniging

Scouts Geleg Leopoldsburg

Reservatie

Informatie over de reservatie

Huurder

Informatie over de huurder

Huisbewaarder

Huisbewaarder voor aankomst

House Keeper3

Huisbewaarder voor vertrek

House Keeper

Huisbewaarder aanpassen

Reservatie verwijderen

© 2020, Kampidoe

KAMPIDOE

RESERVATIE DETAIL

Huisbewaardersblad

Vereniging

Scouts Geleg Leopoldsburg

Reservatie

Informatie over de reservatie

Reservatie aangemaakt op: 18/03/2019 20:12:15

Huurders posten zelf

Contract node

Aankomstdatum

Aankomsttijd

Vertrekdatum

Vertrektijd

24 september 2020

12:30

17 september 2020

18:30

Vertreksnummer

Optra.tid

88

1 januari 2020

Leefduurgroep

Ouder de 2 jaar

Tussen 3 en 25 jaar

Naar de 25 jaar

10-12

1

99

0

Verdichtheid

Groepsaantal

Specifieke afspraken

40004

Opmerkingen

Remarke

Opgevoert wijzigingen

Huurder

Informatie over de huurder

Contractopruimen

Functie

Born

Managing Partners

Straat

Huisnummer

Middenstraat

48

Postcode

Gemeente

2440

Geel

Telefoonnummer

0433025962

054 nummer

0462411985

Opmerkingen

Remarke

Opgevoert wijzigingen

Huisbewaarder

Huisbewaarder voor aankomst

Huisbewaarder voor vertrek

Huisbewaarder aanpassen

Reservatie verwijderen

© 2020, Kampidoe

18

Huisbewaardersblad

 KAMPIDOE

 DASHBOARD

 RESERVATIES

 GEBRUIKERS

 AGENDA

RESERVATIE DETAIL



Huisbewaardersblad

Vereniging

Scouts Geleg Leopoldsburg

Reservatie

Informatie over de reservatie

▼

Huurder

Informatie over de huurder

▼

Huisbewaarder

Huisbewaarder voor aankomst

House Keeper3

▼

Huisbewaarder voor vertrek

House Keeper

▼

Huisbewaarder aanpassen

Reservatie verwijderen

© 2020, Kampidoe

Huisbewaardersblad



Inventaris

Contract- en huurgegevens

Van: 24/08/2021 22:00:00

Tot: 16/09/2021 22:00:00

Aantal gebouwen:

Koppelingorganisatie: VVKSM

Leeftijdsgroep: 10-12

Verblifdoel: Groepsactiviteit

Speciale afspraken: dtdtd

Poetsen achteraf: ☒

Scouts Geleg Leopoldsburg

Jeroen Geukensss

Gelegstraat 2/n

3570ovvsv Leopoldsburg

0479/ 67 95 12

0479/ 67 95 12

jeroen.geukens@gmail.com

Beddengoed

Item	Kenmerken	Prijs	Aantal	Begin	Einde
Pakket kussen + deken	Enkel op aanvraag	€ 5,00	0		

Bordenkast

Item	Kenmerken	Prijs	Aantal	Begin	Einde
Kom	Klein, glas, 6x10 stuks	€ 0,85	60		
Tas	12x5 stuks	€ 4,00	60		
Kan	Inox	€ 30,00	8		
Lepel	3x20 stuks	€ 2,00	60		
Dessertbord		€ 2,70	60		
Mes	3x20 stuks	€ 2,00	60		
Vork	3x20 stuks	€ 2,00	60		
Beker	Kunststof, 6x10 stuks	€ 0,75	60		
Koffielepel	3x20 stuks	€ 1,50	60		
Kom	Aardewerk, 6x10 stuks	€ 4,75	60		
Bord	Plat, 3 x 20 stuks	€ 3,40	60		

Keuken - Algemeen

Item	Kenmerken	Prijs	Aantal	Begin	Einde
Kom groot	Inox	€ 19,00	3		
Ketel XXL	Op het vuur		1		
Braadslee		€ 30,00	3		
Klink en sleutel	Voor schuifdeuren		1		
Garde	Houten steel	€ 8,00	2		
Passie Vite	Inox	€ 20,00	1		
Koffiezet		€ 30,00	1		
Vullbak	Kunststof		2		



Remove the watermark. Licenses from \$399
<https://ironpdf.com/licenses/>

Reservatienummer: 864

16/09/2020

Pagina 1 van 4

Printversie reservatie overzicht

Begin	Einde	Vereniging	Huisbewaarder	Poetsen
04/05/2020 18:00	06/05/2020 13:00	Villa Kakeibont	BOB	X
08/05/2020 18:00	10/05/2020 14:00	M.S.H.V. Manos	BOB	X
11/05/2020 11:00	15/05/2020 13:00	Bs Futura Wervik	BOB	X
15/05/2020 18:00	17/05/2020 12:00	Natuur en Wetenschap vzw	BOB	X
18/05/2020 18:00	19/05/2020 12:00	Freinetschool Triangel	house Keeper2	✓
20/05/2020 10:00	24/05/2020 11:00	Jeugdverenigingen ora et labora	House Keeper, house Keeper2	✓
26/05/2020 10:00	29/05/2020 14:00	Klim-op School B.L.O.	o ^a	X
04/06/2020 10:00	05/06/2020 13:00	Freinetschool Triangel	o ^a	✓
05/06/2020 18:00	07/06/2020 14:00	Fibi Heppen	o ^a	X
11/06/2020 10:00	12/06/2020 14:00	De Lift vzw	o ^a	X
26/06/2020 16:00	28/06/2020 18:00	Goju-Ryu Hasselt	o ^a	✓
29/06/2020 10:00	10/07/2020 14:00	KLJ Overbroek	o ^a	✓
11/07/2020 12:00	21/07/2020 13:00	Chiro Klim-op Aaigem	o ^a	✓
21/07/2020 16:00	30/07/2020 14:00	Chiro Dilsen	o ^a	✓
31/07/2020 14:00	10/08/2020 14:00	Chiro OLVA	o ^a	✓
11/08/2020 18:00	30/08/2020 10:00	Kazou Waas en Dender	o ^a	✓
17/08/2020 00:00	31/08/2020 00:00	Scouts Geleeg Leopoldsburg	House Keeper, House Keeper4	✓
24/08/2020 12:30	17/09/2020 16:30	Scouts Geleeg Leopoldsburg	House Keeper, House Keeper3	X
04/09/2020 18:00	06/09/2020 14:00	Zwerfclub Eijsden	o ^a	X
11/09/2020 18:00	13/09/2020 14:00	Scouts Geleeg Leopoldsburg	o ^a	X

KAMPIDOE

DASHBOARD

RESERVATIES

GEbruikers

AGENDA

RESERVATIES

PreBooking

Reservatie

Zoeken

Ga naar nu

print

Begin	Einde	Vereniging	Huisbewaarder	Pi
20/05/2020 10:00	24/05/2020 11:00	Jeugdverenigingen ora et labora	House Keeper, house Keeper2	
26/05/2020 10:00	29/05/2020 14:00	Klim-op School B.L.O.	o ^a	
04/06/2020 10:00	05/06/2020 13:00	Freinetschool Triangel	o ^a	
05/06/2020 18:00	07/06/2020 14:00	Fibi Heppen	o ^a	
11/06/2020 10:00	12/06/2020 14:00	De Lift vzw	o ^a	

« 1 — 172 173 174 — 179 »

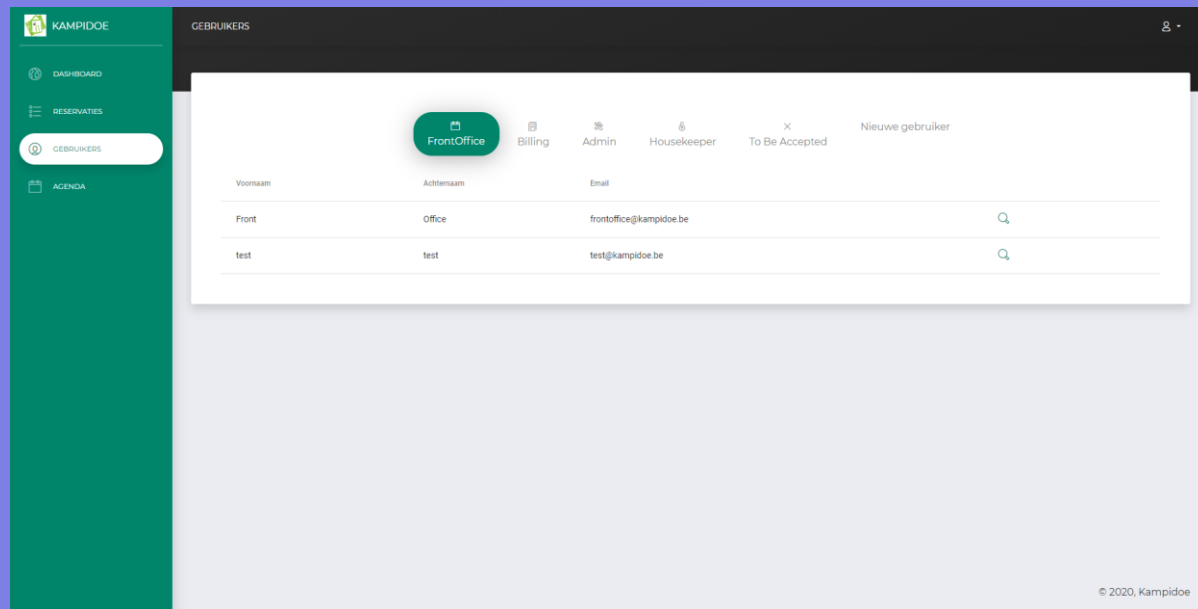
Per pagina
5

Gebruikers

- ▶ Overzicht
- ▶ Detail / Profile (CRUD)
 - ▶ Wachtwoord wijzigen



Users



KAMPIDOE

GEBRUIKERS

DASHBOARD

RESERVATIES

GEBRUIKERS

AGENDA

FrontOffice

Billing

Admin

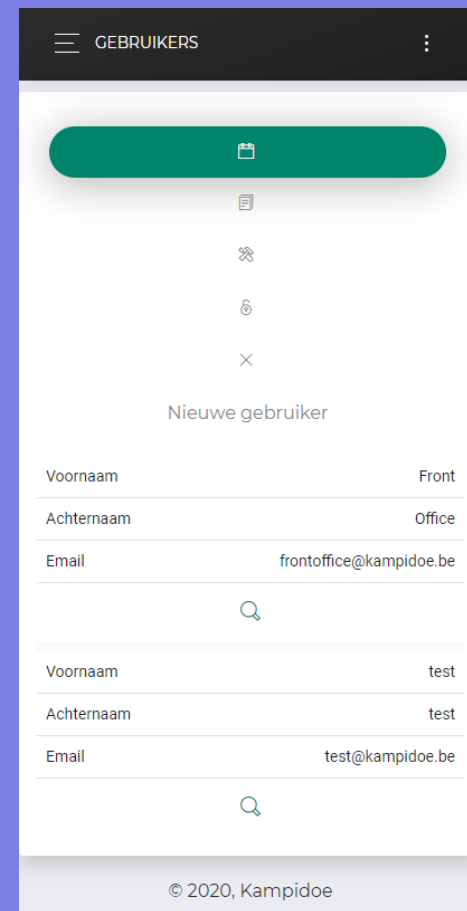
Housekeeper

To Be Accepted

Nieuwe gebruiker

Voornaam	Achternaam	Email
Front	Office	frontoffice@kampidoe.be
test	test	test@kampidoe.be

© 2020, Kampidoe



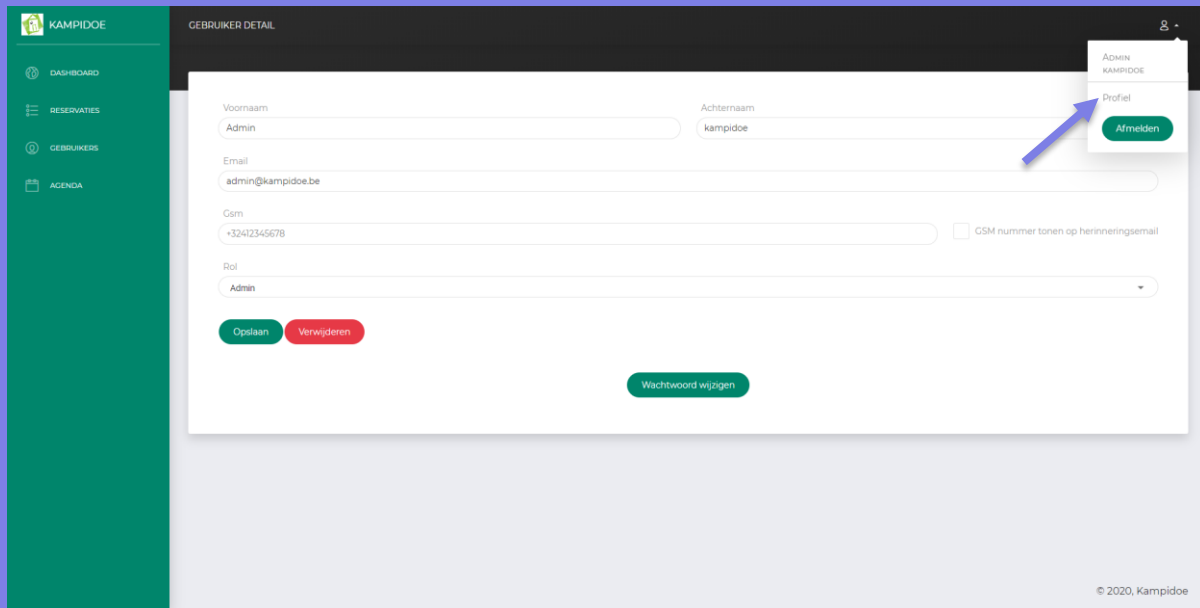
GEBRUIKERS

Nieuwe gebruiker

Voornaam	Achternaam	Email
Front	Office	frontoffice@kampidoe.be
test	test	test@kampidoe.be

© 2020, Kampidoe

User detail / Profile



KAMPIDOE

DASHBOARD
RESERVATIES
GEBRUIKERS
ACENDA

GEBRUIKER DETAIL

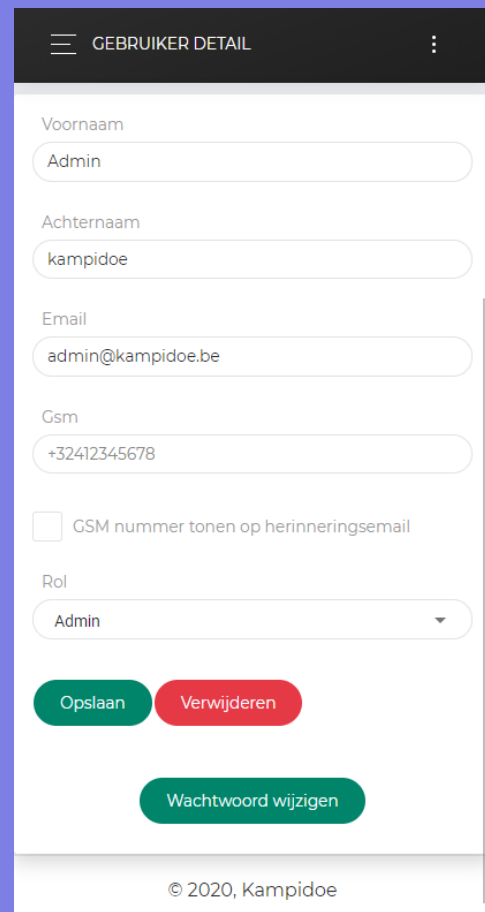
Voornaam: Admin
Achternaam: kampidoe
Email: admin@kampidoe.be
Gsm: +32412345678
GSM nummer tonen op herinneringsemail: ☐
Rol: Admin

Opslaan Verwijderen

Wachtwoord wijzigen

ADMIN KAMPIDOE
Profiel
Afmelden

© 2020, Kampidoe



GEBRUIKER DETAIL

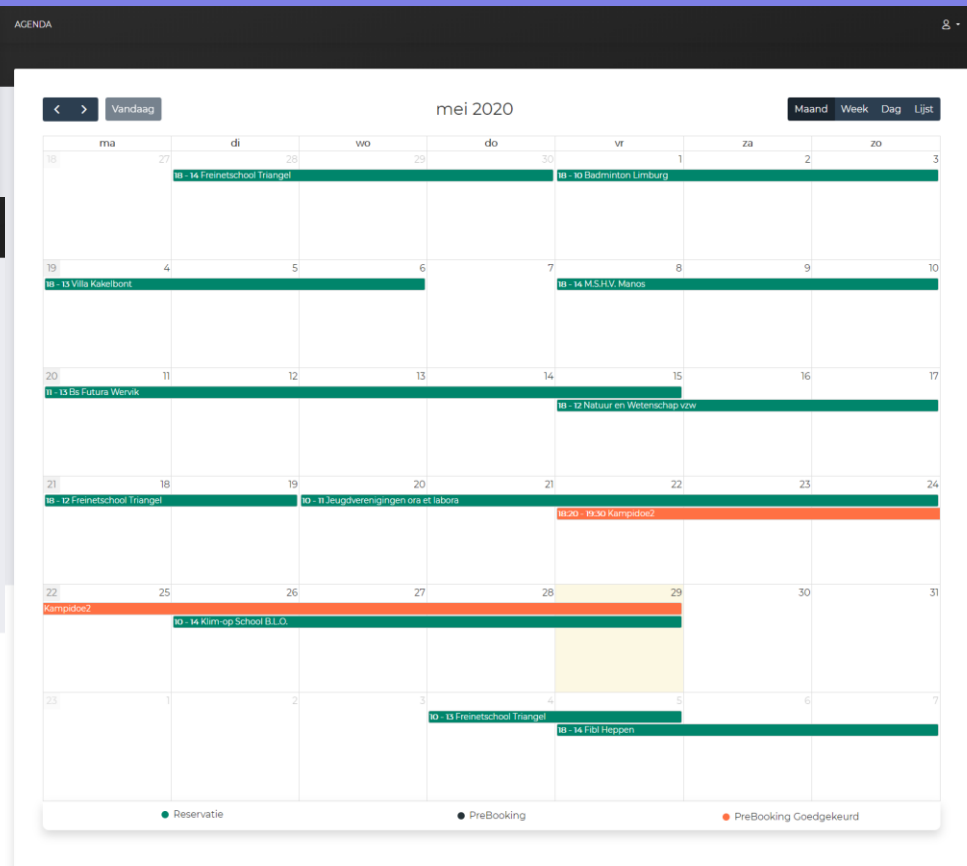
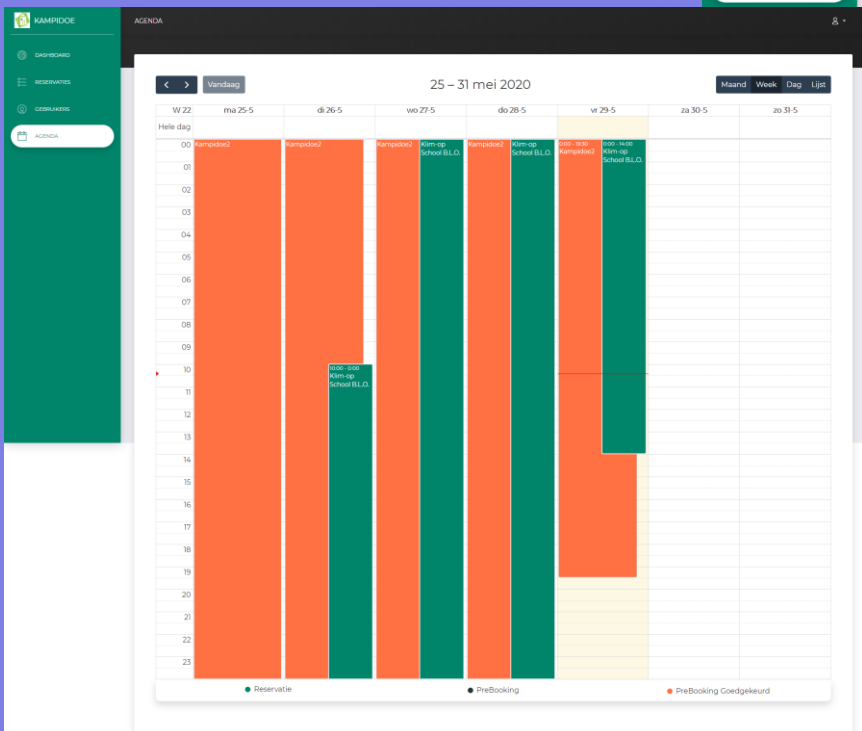
Voornaam: Admin
Achternaam: kampidoe
Email: admin@kampidoe.be
Gsm: +32412345678
GSM nummer tonen op herinneringsemail: ☐
Rol: Admin

Opslaan Verwijderen

Wachtwoord wijzigen

© 2020, Kampidoe

Agenda



Agenda

The screenshot displays the Kampidoe Agenda application. The sidebar on the left contains the following navigation items:

- DASHBOARD
- RESERVATIES
- GEbruikers
- AGENDA

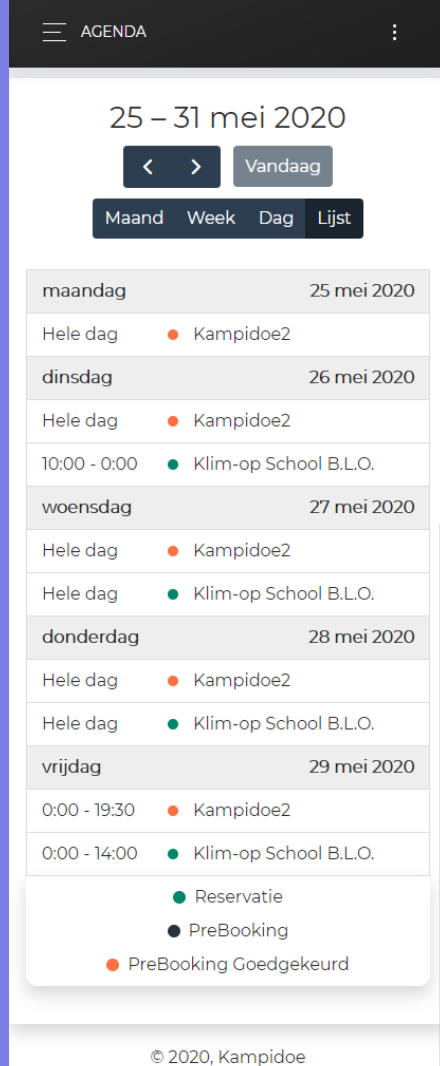
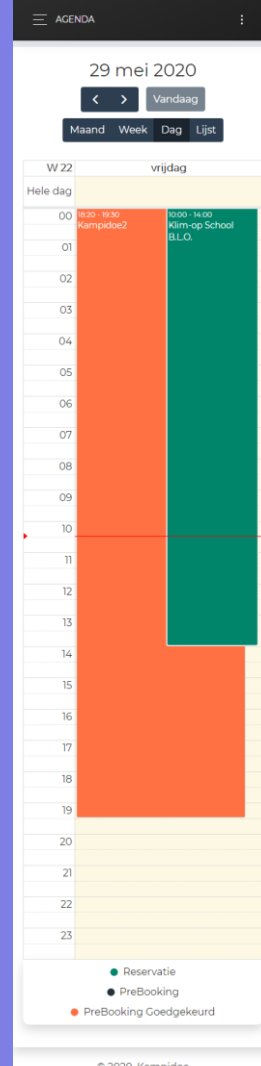
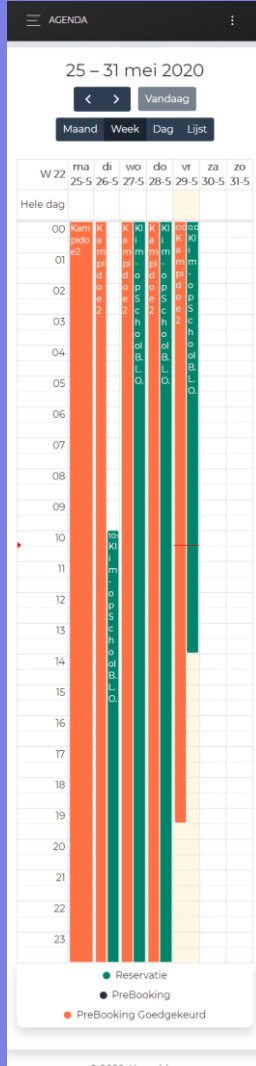
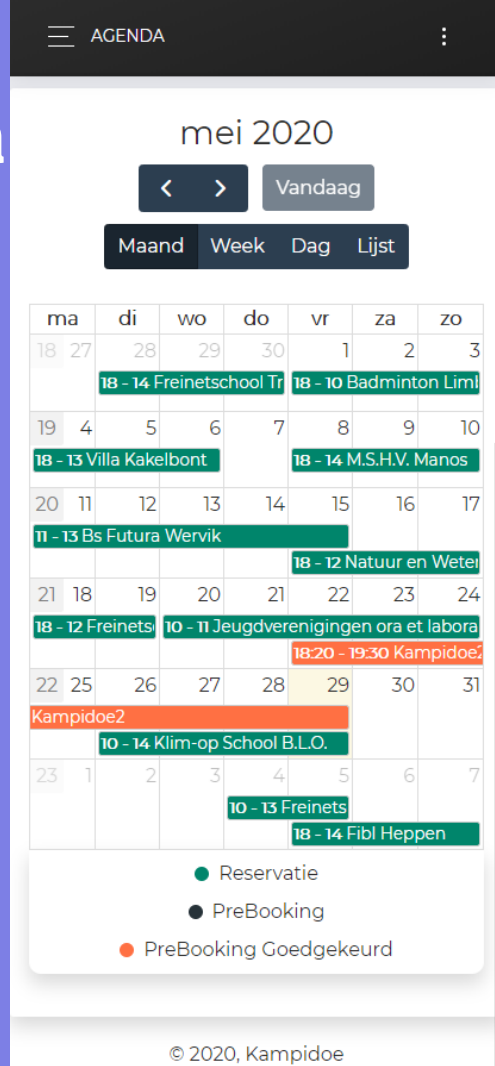
The main calendar view shows the week of May 25-31, 2020. The calendar is organized by day, with each day's events listed below the date header. The events are color-coded according to their status:

- maandag 25 mei 2020:** Hele dag (orange) - Kampidoe2
- dinsdag 26 mei 2020:** Hele dag (orange) - Kampidoe2; 10:00 - 0:00 (green) - Klim-op School B.L.O.
- woensdag 27 mei 2020:** Hele dag (orange) - Kampidoe2; Hele dag (green) - Klim-op School B.L.O.
- donderdag 28 mei 2020:** Hele dag (orange) - Kampidoe2; Hele dag (green) - Klim-op School B.L.O.
- vrijdag 29 mei 2020:** 0:00 - 19:30 (orange) - Kampidoe2; 0:00 - 14:00 (green) - Klim-op School B.L.O.

The legend at the bottom of the calendar indicates the following status codes:

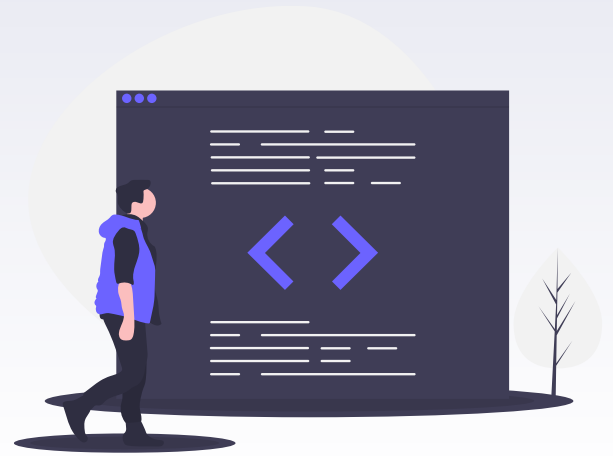
- Reservatie (green dot)
- PreBooking (orange dot)
- PreBooking Goedgekeurd (red dot)

Agenda



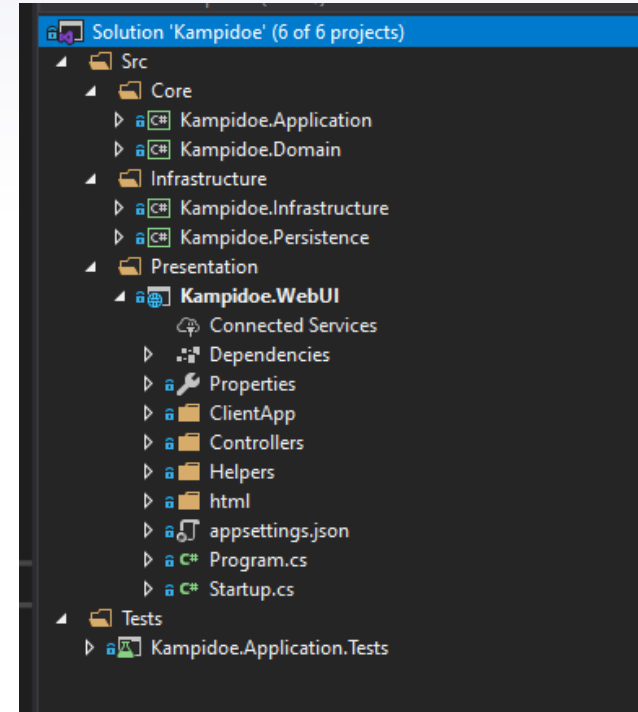
2

Gebruikte technologieën



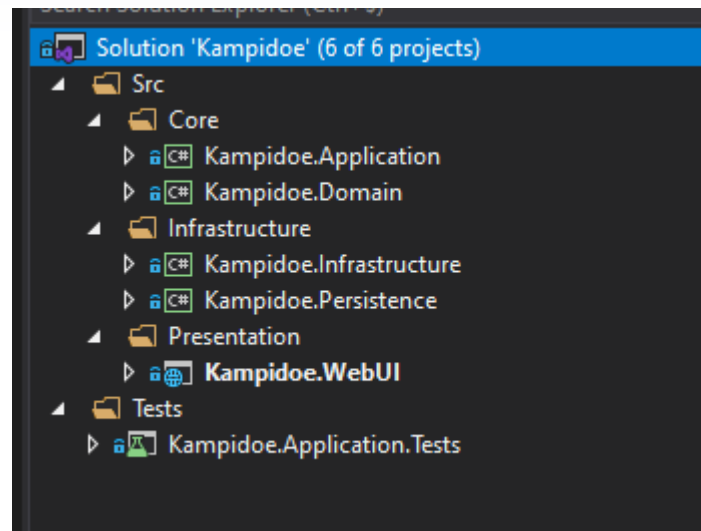
Gebruikte technologieën

- ▶ Gebruikte software technologieën:
 - ▶ Frontend – Angular
 - ▶ Backend – .NET



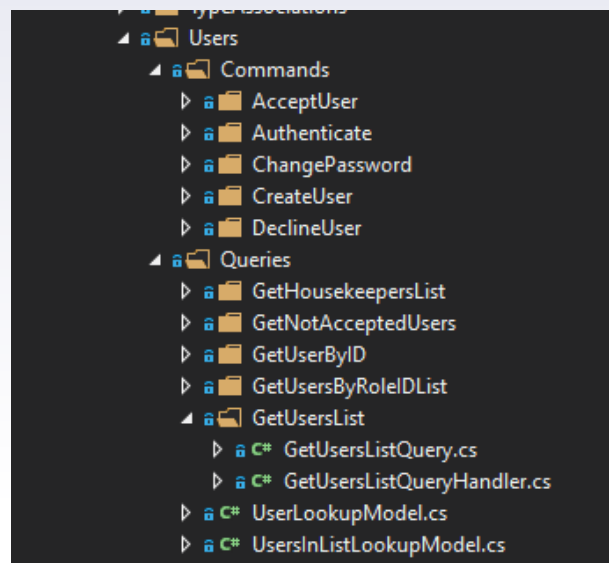
Gebruikte technologieën

- ▶ Backend met gebruik van:
 - ▶ CQRS
 - ▶ MediatR
 - ▶ Logging & Performantiemeting
 - ▶ DTO met Automapper
 - ▶ Generic Repository
 - ▶ Unit Testen



CQRS

- ▶ Command Query Responsibility Segregation
- ▶ CQRS is een methode om Commands (Create Update en Delete) en Queries (Read) niet rechtstreeks te laten uitvoeren in de controller, maar deze zorgvuldig te structureren in een aparte library. Hierdoor word onderhoud zeer makkelijk en bevat de controller niet enorm veel lijnen code



CQRS

- ▶ Query (of Command) -> eventueel met parameters

```
public class GenericGetByID<T> : IRequest<T>
{
    5 references
    public long ID { get; set; }
}
```

- ▶ QueryHandler -> data ophalen uit database

```
public class GenericGetByIDHandler<T> : IRequestHandler<GenericGetByID<T>, T> where T : class
{
    private readonly IKampidoeDbContext _context;
    0 references
    public GenericGetByIDHandler(IKampidoeDbContext context)
    {
        _context = context;
    }

    68 references
    public Task<T> Handle(GenericGetByID<T> request, CancellationToken cancellationToken)
    {
        var entity = new EntityRepository<T>().GetByID(request.ID);
        return Task.FromResult(entity);
    }
}
```


MediatR

- ▶ Requests met Commands & Queries
- ▶ Worden aangesproken en uitgevoerd door MediatR, en zijn te vinden in de controller, wat het aanspreekpunt is van de Web API

```
[HttpGet("{id}")]
[Authorize]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
3 references
public virtual async Task<ActionResult<T>> GetByID(long id)
{
    ...
    return Ok(await Mediator.Send(new GenericGetByID<T> { ID = id }));
}
```

► Logging & Performantietest

- ▶ MediatR is een pipeline, hierdoor kunnen alle uitgevoerde requests gemonitord worden
- ▶ Voor elke request: bij volgende 3 gedragingen word er een record in de database aangemaakt:
 - ▶ RequestLogger: Elke call
 - ▶ RequestErrorLogger: Exception
 - ▶ RequestPerformanceBehaviour: Wanneer een call langer duurt dan de ingestelde limiet

+ Opties

← T →			logging_id	date ▾ 1	level	location	description
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6986 2020-04-17 11:42:43 Warning RequestPerformanceBehaviour Kampidoe Long Running Request: GetUserByIDQuery (6...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6985 2020-04-17 11:42:41 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetUserByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6984 2020-04-17 11:36:49 Warning RequestPerformanceBehaviour Kampidoe Long Running Request: GetReservationsWher...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6983 2020-04-17 11:36:44 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationsWhereNoHousekeepe...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6982 2020-04-17 11:36:31 Warning RequestPerformanceBehaviour Kampidoe Long Running Request: GetReservationsWher...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6981 2020-04-17 11:36:18 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationsWhereNoHousekeepe...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6979 2020-04-17 11:34:46 Warning RequestPerformanceBehaviour Kampidoe Long Running Request: GetReservationsByHo...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6980 2020-04-17 11:34:46 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetUserByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6978 2020-04-17 11:34:45 Warning RequestPerformanceBehaviour Kampidoe Long Running Request: GetUserByIDQuery (2...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6976 2020-04-17 11:34:39 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetUserByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6977 2020-04-17 11:34:39 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationsByHousekeeperIDQu...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6975 2020-04-17 11:31:26 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6974 2020-04-17 11:30:26 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6972 2020-04-17 11:30:00 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6973 2020-04-17 11:30:00 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetLocationInventoriesListQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6969 2020-04-17 11:29:59 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6970 2020-04-17 11:29:59 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetUserByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6971 2020-04-17 11:29:59 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetHousekeepersListQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6966 2020-04-17 11:29:57 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationsListQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6967 2020-04-17 11:29:57 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetPreBookingsListQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6968 2020-04-17 11:29:57 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetUserByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6965 2020-04-17 11:29:23 Info RequestLogger Kampidoe Request: GetReservationByIDQuery
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6962 2020-04-17 11:29:11 Error RequestErrorLogger Kampidoe Error Request: GetHousekeeperReservationB...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6963 2020-04-17 11:29:11 Error RequestErrorLogger Kampidoe Error Request: GetHousekeeperReservationB...
☐		Wijzigen		Kopiëren		Verwijderen	6964 2020-04-17 11:29:11 Error RequestErrorLogger Kampidoe Error Request: GetHousekeeperReservationB...

DTO

Volledige Entity

- ▶ Data transfer Objects
- ▶ worden gebruikt wanneer het niet nodig is om de volledige entity mee te sturen, maar enkel de specifieke velden die nodig zijn.

```
public class Reservation
{
    0 references
    public Reservation()
    {
        HousekeeperReservations = new List<HousekeeperReservation>();
        CommentReservations = new List<CommentReservation>();
    }

    3 references
    public long ReservationID { get; set; }
    1 reference
    public DateTime ClosedOn { get; set; }
    2 references
    public DateTime BeginDate { get; set; }
    2 references
    public DateTime EndDate { get; set; }
    2 references
    public long RenterID { get; set; }
    1 reference
    public int Type { get; set; }
    1 reference
    public DateTime? OptionalUntil { get; set; }
    2 references
    public string AgeGroup { get; set; }
    1 reference
    public string NumberBuilding { get; set; }
    1 reference
    public string NumberTent { get; set; }
    2 references
    public bool Cleaning { get; set; }
    2 references
    public string Agreements { get; set; }
    1 reference
    public string Comments { get; set; }
    2 references
    public string Purpose { get; set; }
    1 reference
    public bool ContractOK { get; set; }
    1 reference
    public int? AmountMinus3 { get; set; }
    1 reference
    public int? Amount3To25 { get; set; }
    1 reference
    public int? Amount25 { get; set; }
    1 reference
    public string Country { get; set; }

    3 references
    public ICollection<HousekeeperReservation> HousekeeperReservations { get; private set; }
    2 references
    public ICollection<CommentReservation> CommentReservations { get; private set; }
    11 references
    public Renter Renter { get; set; }
}
```

Enkel de gebruikte attributen (tabel)

```
6 references
public class ReservationLookupModel : ICustomMapping
{
    0 references
    public long ReservationID { get; set; }
    0 references
    public DateTime BeginDate { get; set; }
    0 references
    public DateTime EndDate { get; set; }
    0 references
    public bool Cleaning { get; set; }
    1 reference
    public RenterLookupModel Renter { get; set; }
    1 reference
    public ICollection<HousekeeperReservation> HousekeeperReservations { get; set; }

    8 references
    public void CreateMappings(Profile configuration)
    {
        configuration.CreateMap<Reservation, ReservationLookupModel>();
    }
}
```

► AutoMapper

- ▶ AutoMapper is een tool om entities omzetten naar DTO:
 - ▶ *ProjectTo<T>()*; is de methode die hiervoor zorgt. Deze voert een "Select"- Query uit op de database
 - ▶ "Select"-query van de velden in de DTO 'ReservationLookupModel'

```
40 references
public async Task<List<ReservationLookupModel>> Handle(GetReservationsListQuery request, CancellationToken cancellationToken)
{
    return await _context.Reservations
        .ProjectTo<ReservationLookupModel>(_mapper.ConfigurationProvider)
        .Include(r => r.Renter.Association)
        .Include(r => r.HousekeeperReservations)
        .ToListAsync(cancellationToken);
}
```

► Generic Repository

- ▶ De Generic Repository is ontwikkeld om de standaard CRUD-operaties die gelden voor alle entities eenmalig te schrijven en deze dan te kunnen implementeren bij elke controller.
- ▶ Deze calls worden verzameld in de abstracte BaseController klasse die geïmplementeerd kan worden door een controller.
- ▶ Een controller erft over van de BaseController en geeft een generieke paramater mee -> de controller heeft nu de CRUD-operaties van deze entity die als generieke parameter werd meegegeven

```

8 references | 0/4 passing
public EntityRepository(KampidoeDbContext context)
{
    this._context = context;
    _set = _context.Set<T>();
}

6 references | 0/3 passing
public IQueryable<T> GetAll()
{
    return _set.ToList().AsQueryable();
}

10 references | 0/7 passing
public T GetByID(long id)
{
    var entity = _set.Find(id);
    if (entity == null)
    {
        throw new NotFoundException(typeof(T).ToString(), id.ToString());
    }
    return entity;
}

12 references | 0/6 passing
public async Task<T> Create(T Entity, CancellationToken cancellationToken)
{
    _set.Add(Entity);
    await _context.SaveChangesAsync(cancellationToken);
    return Entity;
}

3 references | 0/1 passing
public async Task<T> Update(T Entity, CancellationToken cancellationToken)
{
    _context.Entry(Entity).State = EntityState.Modified;
    await _context.SaveChangesAsync(cancellationToken);
    return Entity;
}

3 references | 0/1 passing
public async Task<T> Remove(long id, CancellationToken cancellationToken)...
```

0 references

```
public class CategoryController : BaseController<Category>
{
}
```

```
[ApiController]
[Route("api/[controller]/[action]")]
8 references
public abstract class BaseController<T> : ControllerBase where T : class
{
    private IMediator _mediator;
    32 references
    protected IMediator Mediator => _mediator ?? (_mediator = HttpContext.RequestServices.GetService<IMediator>());

    // Query
    [HttpGet]
    [Authorize]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
    5 references
    public virtual async Task<ActionResult<List<T>>> GetAll()...

    // Query
    [HttpGet("{id}")]
    [Authorize]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
    3 references
    public virtual async Task<ActionResult<T>> GetByID(long id)...

    // Commando
    [HttpPost]
    [Authorize]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
    [ProducesDefaultResponseType]
    1 reference
    public virtual async Task<ActionResult> Create([FromBody] T entity)...

    // Commando
    [HttpPut]
    [Authorize]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
    0 references
    public virtual async Task<ActionResult> Update([FromBody] T entity)...

    // Commando
    [HttpDelete("{id}")]
    [Authorize]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
    0 references
    public virtual async Task<ActionResult> Delete(long id)...
}
```


Unit Tests

- ▶ Testen of de business logic onder alle omstandigheden of na refactoring in de code nog steeds dezelfde is
- ▶ Moest een test failen is er meteen een concrete indicatie waar er zich een probleem situeert in de code.

```
[TestClass]
0 references
public class GetHousekeepersListQueryTest
{
    private KampidoeDbContext _context;

    1 reference
    public TestContext TestContext { get; set; }

    [TestInitialize]
    0 references
    public void TestInit()
    {
        var fixture = new QueryTestFixture(TestContext.TestName);
        _context = fixture.Context;
    }

    [TestMethod]
    0 references
    public async Task GetHousekeepersListTest()
    {
        var sut = new GetHousekeepersListQueryHandler(_context);

        var result = await sut.Handle(new GetHousekeepersListQuery(), CancellationToken.None);

        Assert.AreEqual(1, result.Count());
        CollectionAssert.AllItemsAreInstancesOfType(result, typeof(User));
    }
}
```

3

Ontdek de webapp

<https://kampidoe-fdb98.web.app/>



4

Analyse Database

