

UVdata A/S

WS brobygning.NET

Webservice til import af tilmeldinger og registrering af fravær, fra administrative systemer.

Indholdsfortegnelse:

Webservice til ungdomsuddannelser fra brobygning.net	2
Import af hold og tilmeldinger fra brobygning.NET	2
Registrering af fravær	4
Udlæsning af fravær	5

Version 4.0

Webservice til ungdomsuddannelser fra brobygning.net

Servicen har til formål at udlæse hold og tilmeldinger fra brobygning.net til ungdomsuddannelsernes administrative systemer, ligesom indberetning og udlæsning af fravær.

Servicen stilles til rådighed som en WCF-service ved følgende url.

<https://wsep0.uvdata.net/brobygning/default/v1/brobygning.svc>

Testmiljø kan tilgås her:

<https://wset0.uvdata.net/brobygning/default/v1/brobygning.svc>

Kald kan foretages via protokollerne tcp.ip og https.

Import af hold og tilmeldinger fra brobygning.NET

I forbindelse med den administrative opgave, som ungdomsuddannelserne har i forbindelse med afviklingen af brobygningsforløb og introduktionskurser, anvendes der i dag forskellige løsningsmodeller til indlæsning i de studie administrative systemer. Herunder eksport til kommasepareret fil og kald af webservice stillet til rådighed af et administrativt system.

For at ensrette tilgængeligheden for de administrative systemer, udbyder UVdata en webservice med en fælles grænseflade.

Den kaldende institution kan kun hente hold, som tilhører afdelingen, eller andre afdelinger med samme hovedinstitutionskode. Der returneres kun hold med statuskode 'Bekræftet', der endnu ikke er afsluttet.

Nedenstående tabel viser parameterlisten for et kald til servicen.

Webmetode	ImportHold		
Formål	Importerer et hold hvis holdet er bekræftet, men ikke afviklet		
Variabel	Type	Krævet	Beskrivelse
skolekode	varchar(6)	Nej	Skolekoden for hvilke hold ønskes modtaget
holdkode	varchar(12)	Nej	Unik holdkode fra brobygning.NET
brugernavn	varchar(16)	Ja	Institutionens brugernavn udleveret af UU-centret til institutionen
kodeord	varchar(40)	Ja	Institutionens kodeord udleveret af UU-centret til institutionen
systemkode	varchar(50)	Ja	Kode for det administrative system udleveret af UVdata

Skolekoden begrænser listen af hold og dets tilmeldinger til den pågældende skole, såfremt skolen har samme hovedinstitution, som brugernavnet er tilknyttet.

Holdkoden begrænser listen af hold og dets tilmeldinger til det pågældende hold, såfremt holdet tilhører en skole med samme hovedinstitution som brugernavnet er tilknyttet.

Kald af servicen uden skolekode og holdkode, returnerer samtlige hold og dets tilmeldinger for alle afdelingerne, som har samme hovedinstitution som brugernavnet er tilknyttet.

Returværdien er en kompleks datatype indeholdende variablerne angivet i de følgende tabeller.

Svar (WSholdsvr)		
Variabel	Type	Beskrivelse
Holdliste	List<WShold>	Liste af hold
Resultat	blob ¹	Resultat af kaldet
Uddannelse (WSuddannelse)		
Variabel	Type	Beskrivelse
cosaformaal	varchar(4)	Jf. cøsaformålskoder defineret af UVM
Version	varchar(4)	Version på uddannelsen defineret af UVM
Speciale	varchar(2)	Angivet hvis uddannelsen er specialiseret. Defineret af UVM
Betegnelse	varchar(50)	Betegnelse for uddannelsen

Hold informationer (WShold)		
Variabel	Type	Beskrivelse
Hovedinstitutionskode	varchar(6)	Institutionskode for hovedafdelingen
Afdelingskode	varchar(6)	Institutionskode for afdelingen
Holdkode	varchar(12)	Unik holdkode fra brobygning.NET
Holdnavn	varchar(50)	Holdets navn
Adresse	varchar(50)	Adresse hvor holdet afvikles
Postnr	varchar(4)	Postnr hvor holdet afvikles
Holdansvarlig	varchar(50)	Ansvarlig for holdet
Holdstartdato	varchar(10)	Dato for holdets første dag ddMMyyyy
Holdslutdato	varchar(10)	Dato for holdets sidste dag ddMMyyyy
Indhold	blob ^{1,2}	Beskrivelse af indhold
Formal	blob ¹	Beskrivelse af formål
Modetid	blob ¹	Beskrivelse af mødetid
Transport	blob ¹	Beskrivelse af transport
Kantine	blob ¹	Beskrivelse af kantine
Arbejdsform	blob ¹	Beskrivelse af arbejdsform
Information	blob ¹	Yderligere beskrivelse
Indgang	WSuddannelse	Indgang for holdet
Tilmeldinger	List<Wselev>	Liste af tilmeldinger

Elev informationer (WSelev)		
Variabel	Type	Beskrivelse
cpr	varchar(10)	Cpr for den tilmeldte elev
Fornavne	varchar(50)	Fornavne på den tilmeldte elev
Efternavn	varchar(50)	Efternavn på den tilmeldte elev
Adresse	varchar(50)	Adresse på den tilmeldte elev
Postnr	varchar(4)	Postnummer på adressen for den tilmeldte elev
Udlpostnrogby	varchar(100)	Hvis udenlandsk adresse angives postnummer og by
Telefon	varchar(8)	Telefon på den tilmeldte elev
Mobil	varchar(8)	Mobil på den tilmeldte elev
Email	varchar(5)	Email på den tilmeldte elev
Skolekode	varchar(6)	Skolekode for den tilmeldte elevs grundskole
Forloeb	WSuddannelse	Forløbet som eleven har gennemført

Registrering af fravær

I forbindelse med den administrative opgave, som ungdomsuddannelserne har i forbindelse med afviklingen af brobygningsforløb og introduktionskurser, er det ofte at tilmeldingerne indlæses i administrative systemer. Her er det ønskeligt at fravær kan registreres for en elev på en given dato.

Ved indberetning af fravær, orienteres vejleder og grundskole, straks fraværet er modtaget via servicen.

Nedenstående tabel viser parameterlisten for et kald til servicen.

Webmetode	IndberetFravaer		
Formål	Registrer fravær for en given elev		
Variabel	Type	Krævet	Beskrivelse
dato	datetime	Ja	Dato for fraværet
cpr	varchar(10)	Ja	Cpr for eleven hvor fraværet er gældende
fravaerid	varchar(16)	Ja	Fraværstype jv. Aktuel liste ³
kommentar	blob ¹	Nej	Eventuel kommentar til fraværet
brugernavn	varchar(16)	Ja	Udleveret af UU-centrets koordinator til institutionen
kodeord	varchar(40)	Ja	Institutionens kodeord udleveret af UU-centret til institutionen
systemkode	varchar(50)	Ja	Kode for det administrative system udleveret af UVdata

Nedenstående tabel viser retursvaret på indberetningen.

Response for kaldet	
Svar	Beskrivelse
OK	Indberetning er gennemført som ventet
Elev findes ikke	Eleven er ikke registreret i brobygning
Ugyldig bruger	Kun aktive brugere kan indberette fravær. Koordinator administrerer dette.
Ugyldig fravær	Kun fravær jf. Fraværliste er gyldig
Fejl ved indberetning	Fejl intern hos UVdata

Udlæsning af fravær

Udlæsning af fravær sker på basis af en eller flere elever, hvor afgræsning sker ved periodeangivelse.

Nedenstående tabel viser parameterlisten for et kald til servicen.

Webmetode	HentFravaer		
Formål	Henter fravær for en given elev i en periode		
Variabel	Type	Krævet	Beskrivelse
Fradato	date	Ja	Tidligste dato for perioden
Tildato	date	Ja	Seneste dato for perioden
Cpr	varchar(10)[]	Ja	Array af cpr for mindst én elev
Systemkode	varchar(50)	Ja	Kode for det administrative system udleveret af UVdata

Returværdien er en kompleks datatype indeholdende variablerne angivet i nedenstående tabeller.

Svar (WSfravaerSvar)		
Variabel	Type	Beskrivelse
FravaersListe	List<WSfravaer>	Liste af fravaer
Svar	varchar(?)	Resultat af kaldet ¹⁾

List<WSfravaer>		
Variabel	Type	Beskrivelse
Cpr	varchar(10)	Cpr for eleven
Skolekode	varchar(6)	Skolekode hvorfra indberetningen er foretaget
Dato	date	Dato for elevens fravær
Fravaer	varchar(30)	Tekstuel betegnelse af fraværets art
Kommentar	varchar(?)	Yderligere kommentar til fraværet
Fagtype	varchar(50)	Betegnelse for hvilken fagtype fraværet har været gældende
Holdkode	varchar(12)	Betegnelse for holdet i brobygning.net for hvilket fraværet har været gældende
Holdnavn	Varchar(50)	Navnet for holdet i brobygning.net for hvilket fraværet har været gældende

¹ Blob angiver en streng af ukendt størrelse.

² Beskrivelse er defineret ved html.

³ Listen kan hentes ved kald af metoden HentFravaerTyper. Listen er i skrivende stund som følger:

1. sygdom
2. ekstraordinær frihed
3. ulovligt fravær
4. sygdom, bekymrende
5. ulovligt fravær, bekymrende
6. for sent fremmøde
7. gået for tidligt
8. mødt sent og gået for tidligt