

Jämförelse av TimeEdit med andra system för schemaläggning med integrerad webbokning		Time Edit	Konkurrent		
Funktion	Generellt	Ja/Nej	Ja	Nej	TimeEdit Kommentar
Dokumentation	Det skall finnas användarmanualer för systemets alla användargränssnitt	Ja			PDF-format
Databas	Databasen skall vara väl dokumenterad	Ja			www.4D.com
Integrationsmöjligheter	Beskrivning hur integration med systemet kan ske skall vara väl dokumenterat	Ja			Fullt utbyggt SOAP stöd finns och är väldokumenterat
Plattformsberoende	Plattformsberoende webbaserat gränssnitt skall stödjas vid inmatning av information utanför schemaenheterna.	Ja			All bokning utanför administrationen sker via TimeEdits webbokning eller med egna gränssnitt via SOAP
Beprövad teknik	Det skall finnas minst 30 Universitet och Högskolor som dagligen använder systemet	Ja			Idag är det ca 40 TimeEdit Servrar som körs bland skandinaviska universitet och Högskolor.
Klienter	Central administration kan nyttja klientapplikationer. Klienten bör kunna nyttjas via tunna klienter(citrix).	Ja			En mycket avancerad schema och bokningsklient finns,
Webläsare	För det publika användargränssnittet gäller MS Internet Explorer 5.0 och framåt samt Netscape 6.0 och framåt skall stödjas	Ja			De flesta vanliga webläsare stöds. W3C HTML 4.01
Bildskärmskrav	Skärmbilder för läggning av schema bör kunna nyttja även stora skärmar där flera bokningsvyer kan läggas jämte varandra.	Ja			skärmapplösning 1024*768 och uppåt rekommenderas. Gärna dubbla skärmar.
Import/Export	Databasen skall vara tillgänglig för import och export av tabellinformation gärna kombinerat med en rapportgenerator eller någon slags sökmotor.	Ja			Sker med tex Excel som gränssnitt. Alternativt finns en import/export hanterare i TimeEdit på XML format eller tabseparatorad text.
Roller	Användare kan tillhöra en arbetsgrupp. Denna tillhörighet styr vilka resurser denna kan se, boka, omboka, radera mm.	Ja			
SSL kryptering	Secure socket layer skall kunna nyttjas för kryptering mellan klient och server	Ja			Även webb med SSL
Säkerhet	För att uppnå en säker driftmiljö bör leverantören vara öppen för samarbete kring olika säkerhetslösningar som kan bli nödvändiga.	Ja			I samarbete med befintliga kunder finns goda erfarenheter hur TimeEdit Servern kan köras med högsta säkerhet på Windowsplattform.
Skalbarhet	Systemet skall kunna hantera 100.000 resurser och mer än 100.000 bokningar per år. Antalet samtidiga bokare skall kunna vara 20 st. Scheman skall kunna presenteras för 100 talet användare samtidigt. 50 användare skall samtidigt kunna boka via webben.	Ja			En typisk TimeEdit kund kan nyttja systemet vid flera campusorter där 30 samtidiga användare skapar underlags-information via webbklienter. 10 schemaläggare som samtidigt lägger var sin del av schemat. 5 lokalbokare som bokar ej schemalagd verksamhet i lokalerna, 100 studenter som inom 15 minuter läser det publicerade schemat via webbklienter. 20
Krav BoknServer	Windows 2003, 1GB RAM , 2 GHz, MacOSX 1GB RAM, 1GHz	Ja			Bäst prestanda på Windows 2003
Krav Webbokningserv.	Windows 2003, Linux, Solaris eller MacOSX, TomCat, Apache	Ja			
Backup	Systemet skall ha en inbyggd funktion för säkerhetskopiering av databasen	Ja			
Helgdagar	Det skall gå att enkelt importera alla nationella helgdagar i systemet för ett antal år	Ja			Endast Svenska och Norska helgdagar finns för nedladdning
Funktion	Bokning av Administratörer	Ja/Nej	Ja	Nej	TimeEdit Kommentar
Bokningslängd	Bokningar bör kunna ske i perioder varierande från exempelvis 30 min till hela dagar.	Ja			Bokningar ner till 5 min intervall är möjligt
Repetering bokning	En bokning bör kunna vara repeterande. Dvs att man specificerar vilka dagar och tider som bokningen ska repeteras på under flera veckor.	Ja			Klusterbokning repeterar bokningen på valt antal veckor på de valda veckodagarna
Bokning i perioder	Bokningar bör kunna ske för en läsperiod men de kurser som ges över flera läsperioder ska kunna bokas terminsvis.	Ja			Bokning eller Klusterbokning i TimeEdits olika veckogrupper

Kalenderinställning	Bokningskalendern som visas bör vara flexibel och kunna förändras efter den vy användaren vill se. Ex endast måndagar för ett antal veckor visas.	Ja			Del av vecka, del av dag, en eller flera veckor, Klusterläge. Resursöversikt eller kalendervy
Resursvy	Istället för att se bokningsituationen för valda resurser under en eller flera veckor i kalendern bör det gå att se en översikt över en viss resurstyp tex alla lokaler i ett hus under ett antal dagar eller veckor	Ja			TimeEdits resursöversikt! Copy/Oaverview har flerveckorsöversikter
Skifta mellan Kalendervy och Resursvy	För att effektivt kunna boka/omboka måste bokningskalenderna även kunna växla mellan att visa en dags alla lokaler inom ett hus samt deras bokningar och lediga pass. (Dvs istället för dagar visas lokalerna (av viss typ) i ett hus för en speciell dag)	Ja			Resursöversiktsläge!
Preliminärbokning	Bokningar bör kunna skapas som preliminära eller definitiva	Ja			Håll nere shift knappen när man bokar. Bokningar som kommer från webbokningen kan om man vill automatiskt sättas som prel.
Preliminärbokning från webb	Administratören bör kunna skapa definitiva bokningar av de beställda preliminära underlagsbokningarna som lärarna skapar via webben.	Ja			Schemaunderlagsbokningar kan hanteras via webben.
villkorad dubbelbokning	Det skall vara möjligt att definiera om en resurs skall kunna dubbelbokas eller inte. Det skall även gå att definiera att en resurs automatiskt skall gå att dubbelboka i kombination med en viss resurs	Ja			I TimeEdit kan en resurs anges som abstrakt eller fysisk. En fysisk resurs går inte att dubbelboka medan en abstrakt gör det. Det går också att få en fysisk resurs att bli abstrakt när den bokas i kombination med en viss resurs.
Dubbelbokning	Det skall inte ofrivilligt gå att göra en dubbelbokning i systemet	Ja			Fundamentalt för TimeEdit oavsett hur många resurser på bokningen.
Kontrollerad dubbelbokning	En bokning bör inte kunna genomföras om någon av resurserna ej är tillgängliga men bör dock kunna bokas med extra handpåläggning av administratör.	Ja			Kontrollerad dubbelbokning möjlig genom att göra den förhindrande resursen tillfälligt abstrakt.
Kurskrocker utöver modul tillhörighet	Kurser/kurstillfällen som inte får krocka med varandra och inte ingår i något modulschema bör gå att fördefiniera så att dessa bokningar inte kan göras vid samma tidpunkt utan extra handpåläggning	Ja			Lägg till ytterligare en resurs typ Studentgrupp på dessa bokningar som gör att dessa blir automatiskt förhindrande för krock.
Val av resurser som skall bokas	De resurser (program, inriktningar kurser kurstillfällen mm) bör enkelt kunna hämtas vid en bokning. Övrig information som namn läsperiod, ort mm som tillhör resursen och är hämtade från andra system på Universitet ska då visas.	Ja			Information om en resurs visas när den väljs i objektlistan Ytterligare information om resursen visas då man klickar på den.
Bokningsregler	Det skall gå att sätta upp flera olika bokningsregler parallellt i systemet. Dvs vilka resurstyper som måste vara valda för att få göra en bokning. Tex behöver lokalbokningen ange färre eller andra resurstyper än vad schemaläggarna måste.	Ja			TimeEdit kan hantera ett valfritt antal domäner. Med domän avses olika bokningsregler som är uppsatta för olika typer av användare.
Relation mellan resurser	Vid val av en speciell kurskod eller liknande bör systemet hjälpa användaren till val av rätt anmälningskod, studentgrupp, lärare, lokal mm	Ja			Genom att relatera resurser som hör ihop blir det enkelt för administratören att snabbt boka rätta kombinationen.
Ytterligare information om resurs	Administratören bör ha möjlighet att själv lägga in info om en resurs och välja om informationen ska synas enl ovanstående punkt vid bokningen.	Ja			
Webbokning av lokal	Administratören bör för webanvändare kunna låsa en eller flera lokaler för bokning av andra användare	Ja			Görs genom att ta bort webb-bokningskategorierna från den aktuella lokalen.
Internkommentar	Ett fritextfält bör finnas där noteringar kan göras om bokningen.	Ja			Internkommentarfältet i TimeEdit
Sambokning	Sambokning: flera grupper bör kunna bokas på samma utbildningstillfälle. Detsamma gäller att fler kurser och dess tillfällen bör kunna sambokas. Även flera lärare bör kunna bokas till samma utbildningstillfälle.	Ja			CTRL-klicka på de objekt som skall väljas till utöver obligatoriska. Generellt kan valfritt antal resurser knytas till en bokning.
Ofullständig bokning	Olika resurser bör kunna utelämnas och ev tillföras senare. Tex endast en lokal ska kunna bokas eller schemaläggning av kurs med lärare utan lokal osv.	Ja			Boka med shift knappen nertryckt om inte alla obligatoriska resurser är valda. Ger automatiskt en preliminärbokning.

Massbokning	Det skall gå att lägga in några eller hundratals bokningar med automatik. Kanske vill man kopiera förra årets tillfällen för en kurs till den nya perioden.	Ja			TimeCopy funktionen till TimeEdit kan med automatik klägga in hundratals bokningar för en period.
Ombokning tid	Det skall vara lätt att flytta en bokning tidsmässigt	Ja			Genom att välja den bokning man vill flytta så ställer TimeEdit automatiskt in alla förhinder för denna bokning så att administratören lätt ser vilken lucka denne kan flytta bokningen till.
Ombokning resurs	Vid ombokning av en resurs bör systemet automatiskt föreslå resurser som kan ersätta bokningen och är lediga den aktuella tiden	Ja			Genom att ALT-klicka på den aktuella bokningen ställer systemet in sig för att visa just detta.
Ombokning flera	Det bör vara enkelt att göra en ombokning. Tex byta lokalen eller läraren för ett antal undervisningstillfällen samtidigt	Ja			Enkelt att förändra en eller flera bokningar via Boknings/Väntelistan
Mejla ombokning	Det skall gå att mejla en bokning eller ombokning till berörda personer direkt från bokningen	Ja			Mejl adressen måste finnas på läraren. Administratören väljer om ett mejl automatiskt skall skickas eller ej.
Ombokning av definitiva bokningar	Alla definitiva bokningar bör ombokas av administratör.	Ja			Endast behörig administratör kan omboka via klienten.
Hitta lediga luckor	Det bör framgå av den flexibla skärmbilden när lediga luckor finns för samtliga objekt i den valda tidsperioden, kursen, lokalen, läraren. mm oavsett hur många objekt man valt	Ja			Fundamentalt för TimeEdit
Föreslå ledig resurs	Systemet bör kunna föreslå lediga resurser tex lokal utifrån önskad tid och lokaltyp	Ja			TimeEdit kan automatiskt föreslå lokal till en bokning utifrån satta relationer och kategorival.
Funktion	Modulschema (Blockbokning)	Ja/Nej	Ja	Nej	Kommentarer
Moduladministration	Modulschema skall kunna fördefinieras i systemet av administratör.	Ja			Mycket enkel administration via bokning i tillgänglighetsvy
Gruppering av kurser i moduler	En bokning av kurstillfälle tillhörande en modul bör inte kunna bokas utan handpåläggning i annan modul än den tillhör.	Ja			Håll nere CTRL när man bokar
Flera olika modulschema	Det bör finnas möjlighet att nyttja olika modulscheman vid tex olika campusorter	Ja			Valfritt antal i TimeEdit
Funktion	Publicering Schema på webb	Ja/Nej	Ja	Nej	Kommentarer
Lösenord	Administratören skall kunna välja vilka tidsperioder som skall synas på webben. Ej publika perioder på remiss skall kunna vara lösenordsskyddade	Ja			Flera olika perioder med olika profiler kan läggas ut samtidigt
Inloggning	Användaren skall ej behöva vara inloggad.	Ja			Ingen inloggning krävs för schemavisning om administratören inte satt nå detta
Presentation	Schemat skall kunna presenteras grafiskt och som en lista samt även kunna skrivas ut på skrivare.	Ja			Finns i grafisk, text samt utskriftsvänlig version
Profiler	Det bör gå att styra vilken information som skall visas på webben jämfört med det som finns på bokningen.	Ja			Administratören väljer vilka av bokningens resurser som skall visas samt om det är resursens signatur eller fullständiga namn som skall synas
Tvåspråkighet	Schema via webb bör kunna ges på t ex svenska och engelska	Ja			TimeEdit stödjer tvåspråkighet på alla resurser och webb
Presentation av kollisioner grafiskt	Schemat skall kunna genereras med dynamiska bokningsbredder för att kunna visa alla bokningar som kolliderar av de valda resurserna	Ja			
Val av resurs för schema	Användaren skall enkelt kunna välja bland olika sökkriterier som kurs/kurstillfälle/grupp, program, inriktning, tidsperiod mm.	Ja			Ligger som en popup av resurstyper (studentgrupp, kurs, lokal, lärare mm) i schemageneratorn. Fritextsök sedan på det man vill se schemat för

Val av kategori för schema	Har man flera hundra kurser att välja på för schemavisning bör det finnas urval via kategorisökning för att göra schemagenereringen rationell	Ja		
Snittet eller unionen av en bokningssökning?	Ibland vill användaren t ex söka alla tentor för några kurser. Då skall schemat visa just de kursernas tentor och inga andra. Vid ett annat tillfälle skall schemat visa användarens programkurser plus mina valfria kurser. (Unionen av bokningssökningen)	Ja		Möjlighet finns att lägga upp olika schemaprofiler där antingen unionen eller snittet av bokningssökningen skall visas
Fritext till bokning	Finns fritextfält kopplat till bokningen bör detta visas.	Ja		En inlagd fritext till bokningen visas direkt i schemat
Mer information	Det bör gå att klicka på bokningen och hämta mer information samt dokument som är bilagda till bokningen	Ja		Det går att bifoga ytterligare text och filer (tex bilder, word filer, pdf-filer) till en bokning som kan hämtas via schemat på webben
Länkar	Det bör gå att länka en resurs till en mejladress eller webb-länk så att användaren kan klicka på tex en kurs eller lokal på en bokning och få mer information (tex länk till kartsida eller kurssidan)	Ja		Det går att sätta mejllänk eller en URL på alla resurser så att användaren på webben kan länkas vidare för mer information från bokningen eller kan mejla t ex läraren
vCal integration	Stöd bör finnas för nedladdning av de sökta utbildningstillfällena/bokningarna till ett standardformat som exempelvis vCal för lagring i externa kalenderprogram.	Ja		Även iCal för Macanvändare.
Funktion	Bokning av resurser via Web (tex lokalbokning)	Ja/Nej		Kommentarer
LDAP	En LDAP katalog skall förse bokningssystemet med användarens namn och orgnr på universitetet. Detta reglerar vilka lokaler/resurser denne kan boka	Ja		
Flera bokningsgränssnitt	Det skall gå att boka Lokaler, kurser, utrustning och spärrar av lärare via enkla gränssnitt	Ja		Det går att sätta upp ett valfritt antal bokningsmiljöer med TE Web Reservations. Användarens sk roll styr vilka gränssnitt denne når.
Grafisk Lokalbokning	Sökning bland befintliga campusdelar och deras fastigheter bör resultera i visning över deras befintliga lokaler, deras bokningar samt lediga tider. Här skall det enkelt gå att boka.	Ja		Grafisk resursbokning via Enkel Webbokningen
Flerdagsbokning	Sökning bör kunna ske direkt på lokall eller kategori av lokal med bokningsmöjlighet för denna en eller flera dagar	Ja		
Info om lokal	Visning av lokalens standardutrustning samt gärna foto över lokalen bör finnas.	Ja		Lokalens info i TimeEdit visas, Lokalens webblänk kan vis
Kategorisökning	Fastighet(hus) och typ av lokal bör kunna anges som sökvärden för att tex enkelt kunna hitta alla lablokaler i ett hus.	Ja		Ställs in via kategorier
Bokningsbegränsning	En lokal eller utrustning skall kunna begränsas till ett visst antal bokningar per vecka	Ja		Max antal bokningar per vecka sätts på resursen i TimeEdit
Debitering	Alla lokaler kan ha ett pris eller en priskategori som är underlag för debitering till kostnadsstället	Ja		Priskategori för enkel administration
Notering	Noteringsfält bör finnas där en bokningskommentar kan sättas	Ja		Gäller grafisk lokalbokning via webbokningen
Låsning av lokal	Under vissa perioder bör lokaler kunna låsas för bokning av annan än administratör.	Ja		Görs via kategoritilldelning i TimeEdits klient
Behörighet	Lokalerna bör tilldelas vilka behörigheter som har rätt att boka den. Den anställda eller studerandes behörighet bör styra vilka lokaler denne får boka.	Ja		
Generell bokning	Vissa lokaler bör alla kunna boka oavsett deras behörighet	Ja		TimeEdit WebReservations 2.0 har ett mycket avancerat behörighetssystem som möjliggör detta.
Funktion	Statistik & Rapporter	Ja/Nej		Kommentarer
Statistikpalette	Direkt i en bokningssituation skall det gå att se den samlade bokningsmängden för valda resurser	Ja		En statistikpalette visar hela tiden bokningsstatistik för val
Beläggningsdiagram	Ett beläggningsdiagram för lokaler, personal mm skall kunna visas	Ja		Ett grafiskt beläggningsdiagram kan genereras i TimeEdit
Debiteringsunderlag	Det skall gå att få ut statistikunderlag på den samlade lokalbokningen för ett visst kostnadsställe eller kurskod.	Ja		TimeEdit kan generera färdiga statistik och debiteringsunderlag enligt kundens önskemål direkt i Excel från bokningar i TimeEdit databasen.

Faktorberäkning	Det skall gå att generera rapporter på personalens samlade tjänstgöring med hänsyn till förberedelsetid för bokade kurstillfällen. Olika kurser har olika förberedelsetider.	Ja			TimeEdit stödjer sk faktoberäkningar på flera olika resurstyper i kombination med bokningar på en viss lärare tioll Excel.
Schemautskrift	Det skall finnas möjlighet att generera grafiska och textbaserade scheman med valfritt antal resurser på papper och PDF	Ja			
Spara på textfil	Det skall gå att få ut en tabseparerad textfil på alla rapporter i TimeEdit	Ja			