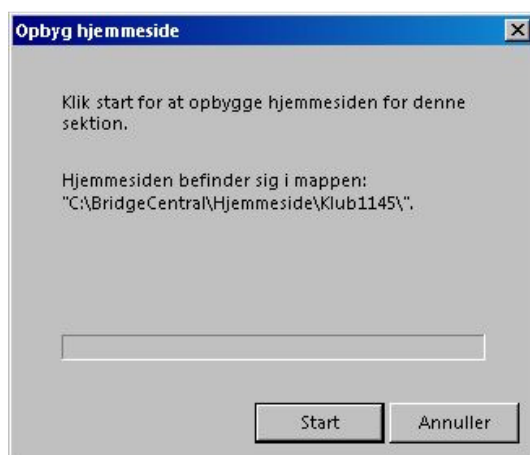
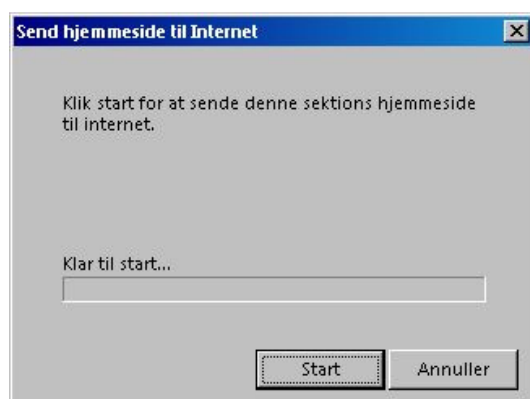


1 Hvad er bcfix?

Når vi i BK HCØ bruger BridgeCentral til at generere html-filer med startlister, resultater og kortfordelinger til klubbens hjemmeside, gør vi som alle andre — næsten. Efter denne



der får BridgeCentral til at generere html-siderne, men før denne



der sender html-siderne til klubbens hjemmeside, kører vi et script, bcfix, der modificerer de genererede html-filer så de bedre opfylder vore behov.

I denne vejledning beskriver jeg hvad det er vi gør ved html-siderne, hvordan du kan få fat i scriptet, og hvordan du kan bruge det.

Send gerne kommentarer til mig, fx på henrik@1870.dk. Indtil videre har især Jørgen Röhl hjulpet mig, dels med konstruktiv kritik og nogle gode ideer, dels ved at sætte mig i gang med at gøre bcfix klar til andre end mig selv.

2009-03-28, Henrik Snog

2 Baggrund

Kort efter at vi i BK HCØ var begyndt at bruge BridgeMate til resultatindsamling og dermed BridgeCentral til resultatformidling, opdagede vi diverse uhensigtsmæssigheder i de genererede html-sider. De kunne fx klassificeres som følger

- ønskelige faciliteter der ikke var til stede,
- tekniske problemer der generede mange læsere og
- tekniske problemer der stort set ikke generede læseren.

Vi kunne ikke rigtig tale om fejl på siderne da vi ikke anede, og ikke kunne få at vide, hvilke krav BridgeCentral skulle opfylde. Og lidt brevveksling med DBF's (nu DBF's) repræsentanter angående mangelfuld understøttelse af forskellige justeringer af scoren, viste at DBF ikke var interesseret i at ændre ret meget.

2.1 Manglende faciliteter

Ud over BridgeCentrals manglende evne til at understøtte de mest almindelige scorejusteringer korrekt, fandt vi følgende mangler.

Vi tillader spillerne at meddele korrektioner indtil næste spilleaften, og af hensyn til den stakkel, mig, der administrerer dette, er det en stor lettelse at de faktuelle oplysninger om et resultat der skal korrigeres, er korrekte; især sådan noget som spilnummer og spillere. Jeg ønskede derfor links ud for de enkelte spil således at man med et enkelt klik kunne åbne sit mail-program og påbegynde en mail til mig med et emne der fortæller så meget som muligt om spillet.

For at mindske arbejdet i forvirringen på spillestedet ønskede jeg også et link så spillerne lettere kunne sende oplysninger om substitutter i god tid.

Vi har et link på klubbens hovedside til det seneste resultat, og det er let nok da det er resultatfilen med det højeste løbenummer¹. Vi ville også gerne have et link til den næste spilleaften, men flerafteners turneringer gør at det ikke er helt så let. Vi ønskede derfor et link på resultatsiden til næste spilleaftens startliste.

Klubber der spiller i flere rækker, udgør et særligt problem. Næste startliste for spillere der kigger på gårsdagens B-række-resultat, skulle gerne være næste startliste for B-rækken og ikke for gårsdagens C-række. Og sådanne klubber spiller også jævnlige uden rækkeopdeling, fx i kvalifikationsturneringer. Vi har ikke selv den slags udfordringer i HCØ, men jeg har snuset lidt i forskellige klubbers hjemmesider, og jeg er ved at få styr på det.

2.2 Tekniske problemer

Det virkede påfaldende at linkene fra de personlige regnskabers spilnumre ikke henviste til spillene, men til første spil. Og selv om BridgeCentral genererer en resultatfil pr. runde, anbringes alle spil i den første, og de øvrige efterlades tomme, dvs. de fylder en del men rummer ingen spil, og de refereres ikke.

Det er ikke god stil at browseren åbnede et nyt vindue eller en ny fane når man klikkede på et af linkene: Valg af samme eller nyt vindue/ny fane skal styres af brugeren, og derfor skal alle links åbne i det aktuelle vindue/den aktuelle fane, naturligvis medmindre brugeren beder sin browser om noget andet, fx ved at holde Ctrl nede når han klikker.

Et samlet parturneringsresultat på middel når vi spillede med 0 som middel, bliver vist med blanktegn, hvilket ikke ser godt ud. Og 25-0 sejre i holdturneringer vises heller ikke optimalt.

Hvis man udskriver sider med spil eller fordelinger, risikerer man sideskift i utide. Jeg har prøvet at rette op på det, men dagens browserunderstøttelse er ikke tilstrækkelig. Jeg er ved at få styr på det i visse forbindelser, men jeg er langt fra færdig, og jeg er åben for gode ideer.

¹ Dette har senere vist sig ikke at være korrekt.

2.3 Teknikaliteter

Du kan uden skade springe dette afsnit over.

De genererede html-filer er meget sjusket bygget op. Og da jeg dels selv benytter en browseropsætning der fortæller om sjuskeriet, dels er allergisk over for kodesjusk (en lidt farlig bemærkning samtidig med at jeg offentliggør et program), bryder jeg mig ikke om følgende:

- undefineret tegnsæt
- manglende `</tr>`
- manglende `<tr>...</tr>` rundt om `<td>...</td>`
- `align="left" valign="top" align="right"`
- manglende `</center></body></html>`
- `align="+center"`
- `rowspan=2`
- ` <`
- et stort antal forældede konstruktioner, især i forbindelse med fonte og farver

2.4 Hvad gør bcfix?

Bcfix forsøger at rette op på de ovenfor nævnte ”mangler”. Mere specifikt

- konverterer alle tags og attributter til små bogstaver
- definerer det anvendte tegnsæt
- tilføjer manglende tags
- fjerner ”ulovlige” attributter
- retter trykfejl
- erstatter de forældede konstruktioner med de anbefalede
- retter links i de personlige regnskaber så de henviser til de rigtige spil (Røhls anke)
- tilføjer et link på startlisterne så man let kan sende besked om substitutter (valgfrit)
- tilføjer et link på siderne til næste spilleaftens startliste (valgfrit)
- tilføjer links rundt omkring så man let kan sende korrektioner (valgfrit)
- gentager resultatet for parturneringer med resultatlister ordnet efter aftenens score og efter parnummer (valgfrit)
- tilføjer et holdturneringsskema der viser holdene i den øjeblikkelige placeringsrækkefølge (valgfrit)

3 Brug af bcfix

BridgeCentral genererer html-sider på baggrund af nogle skabeloner, men det viste sig hurtigt at de ikke var fleksible nok til at vi kunne komme videre ad den vej. Derfor blev løsningen et lille Perl-script, bcfix, der kunne behandle html-siderne efter at BridgeCentral havde genereret dem, men før de blev sendt til vor hjemmeside.

I resten af dette afsnit beskrives hvordan du får fat i bcfix, hvordan du installerer det og hvordan du bruger det.

3.1 Hent og installer bcfix

På HCØ's hjemmeside (www.bkhco.dk) er der et link til en side hvorfra du kan hente seks filer:

- `bcfix.pdf` denne vejledning
- `bcfix.pl` en Perl-udgave af scriptet (for nørder)
- `bcfix.exe` en Windows-udgave af scriptet
- `bcfix.ini` en primitiv standardopsætning
- `table.gif` et bordsymbol til kortdiagrammer
- `runbcfix.bat` en batch-fil der kan hjælpe med kørslen

Siden du læser dette har du nok allerede hentet `bcfix.pdf`, og du skal nu beslutte dig for om du vil benytte `pl`-udgaven eller `exe`-udgaven. Hvis du på nogen måde er i tvivl, skal du benytte `exe`-udgaven.

Hent filerne (`bcfix.ini` og enten `bcfix.exe` eller `bcfix.pl`), og gem den i mappen Turneringer hvor BridgeCentral genererer dine html-sider. I HCØ's tilfælde er det i mappen `C:\BridgeCentral\Hjemmeside\Klub1145\Klub1\Turneringer`.

Filen `bcfix.ini` bruges til at styre `bcfix`'s opførsel. Her står oplysninger om hvad du vil have gjort ved filerne, fx at du vil have mail-links til korrektioner, men ikke til substitutanmeldelse, og hvor disse mails skal sendes hen. Se mere om `bcfix.ini` og `table.gif` i afsnit 5, Varianter, og om `runbcfix.bat` i afsnit 3.2.1, En lille lettelse.

3.1.1 Hvis du har Perl på din pc

Som nævnt er `bcfix` et Perl-script, hvilket medfører at det kun kan aktiveres hvis du har Perl installeret på den aktuelle pc. Og hvis du har det, behøver du nok ingen særlig instruktion her, ud over at scriptet forventer Perl 5.10. Det kan formodentlig også afvikles af Perl 5.8, men jeg bruger selv 5.10, så jeg vil nødig garantere noget.

3.1.2 Hvis du ikke har Perl på din pc

Jeg har eksperimenteret med et konverteringsprogram, Perl2Exe fra IndigoSTAR Software (www.indigostar.com), der påstås at generere en fil der kan udføres på en Windows-maskine uden Perl. Jeg har brugt en gratis version der generer brugeren med en lille reklame, men derudover ser det godt ud.

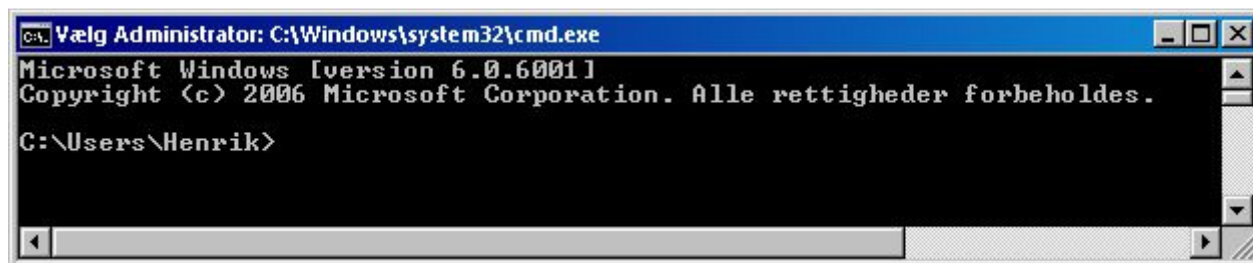
3.2 Udfør bcfix

Når man skal til at sende en startliste eller nogle resultater til klubbens hjemmeside, ser man følgende:

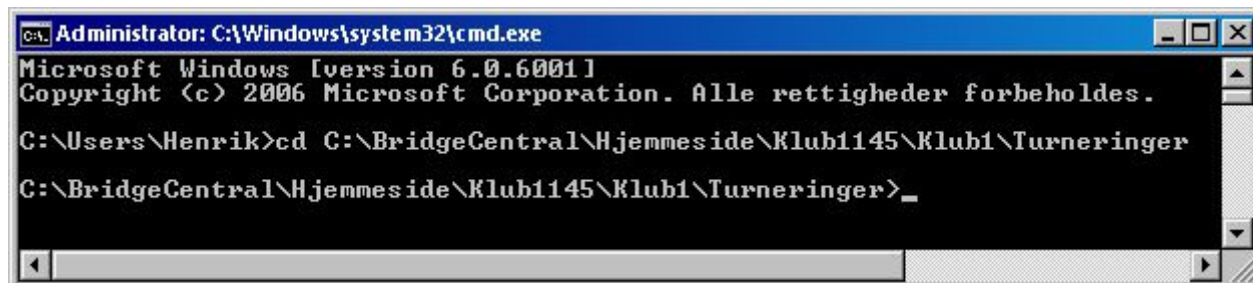


Et klik på [Start] får Bridgecentral til at generere de relevante html-sider, og når det er gjort, kan siderne sendes til hjemmesiden ved et klik på en ny [Start]. Hvis du nu ønsker at html-siderne ændres som beskrevet her, skal du udføre bcfix fra den mappe hvori de ligger.

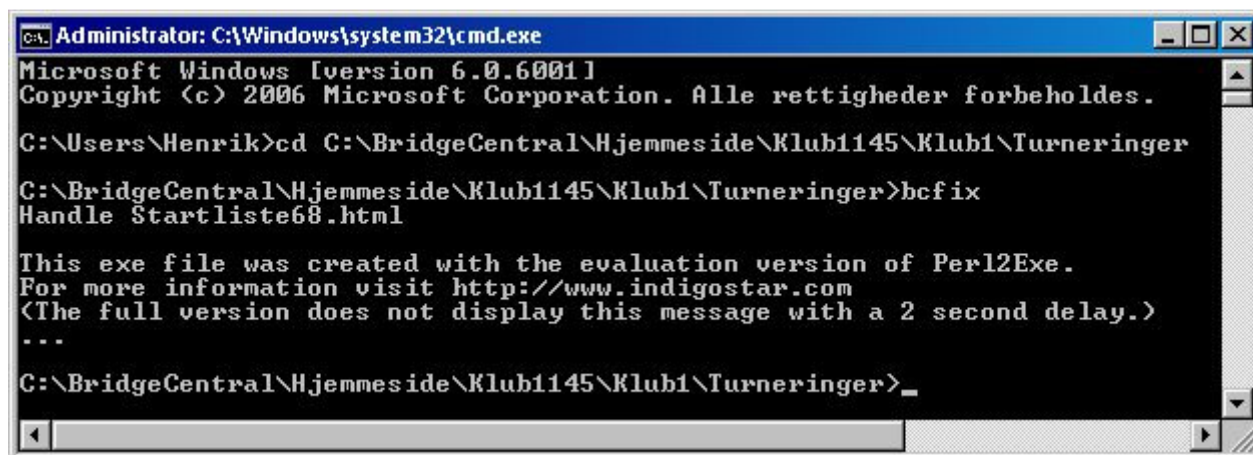
Du skal derfor åbne et kommandovindue i den mappe html-siderne ligger. Du kan prøve at finde mappen i din stifinder, højreklikke på den og vælge Åbn kommandovindue. Hvis din Windows-udgave og -opsætning tillader det, er det langt det letteste. Ellers kan du klikke på Start (nederst til venstre) og Kør..., hvorefter du skriver cmd i det blanke felt og klikker på Retur (ny linje). Så åbnes et vindue noget lignende:



Her skriver du `cd C:\BridgeCentral\Hjemmeside\Klub1145\Klub1\Turneringer` og Retur (eller rettere: du bruger stnavnet på din pc):



Du kan let skifte fra BridgeCentral til kommandovinduet (og tilbage igen) med Alt+Tab. Nu udfører du bcfix:



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.

C:\Users\Henrik>cd C:\BridgeCentral\Hjemmeside\Klub1145\Klub1\Turneringer

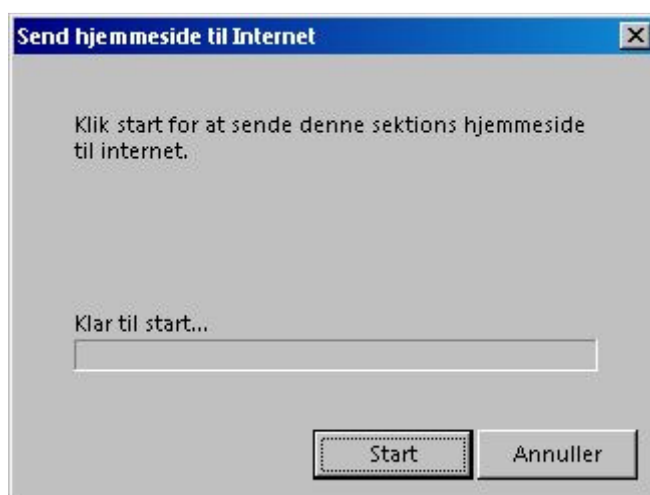
C:\BridgeCentral\Hjemmeside\Klub1145\Klub1\Turneringer>bcfix
Handle Startliste68.html

This exe file was created with the evaluation version of Perl2Exe.
For more information visit http://www.indigostar.com
<The full version does not display this message with a 2 second delay.>
...

C:\BridgeCentral\Hjemmeside\Klub1145\Klub1\Turneringer>_
```

Bcfix kvitterer ved at fortælle hvilken startliste der er behandlet.

Tilbage til BridgeCentral, og klik på [Start].



Og de modificerede html-sider sendes til klubbens hjemmeside.

3.2.1 En lille lettelse

Hvis du laver denne fil i fx Notepad/Notesblok og lægger den på skrivebordet med et navn med endelsen .bat, fx runbcfix.bat, kan du blot dobbeltklikke på dens ikon mellem de to klik på [Start] i BridgeCentral. Den første linje skal indeholde stien til din udgave af Turneringer, og linjen med pause kan undværes, men så når du ikke at se eventuelle fejlbeskeder.

```
cd C:\BridgeCentral\Hjemmeside\Klub1145\Klub1\Turneringer
bcfix
pause
```

4 Hvad kan gå galt?

I almindelighed går det hele glat. Jeg kender kun til to egentlige problemer: nye udgaver af BridgeCentral og klubber der ikke ”opfører” sig som vi gør i HCØ.

Når BridgeCentral ajourføres kan det ske at nogle af de forudsætninger jeg har gjort om html-sidernes udseende, ikke længere holder. I almindelighed afvikles scriptet uden problemer, men de modificerede filer ser ikke særlig godt ud. Løsningen her er at undlade at bruge scriptet. Jeg vil normalt opdage det temmelig hurtigt og producere en ny version.

I HCØ spiller vi kun i en enkelt række, og mine oplysninger om hvordan BridgeCentrals sider ser ud, stammer fra vore egne sider. Efter at andre klubber er begyndt at bruge bcfix, er jeg blevet opmærksom på andre situationer, bl.a. at man kan spille i flere rækker (hvad jeg godt vidste, men ikke havde gjort noget ved), og at BridgeCentral genererer en anden slags sider hvis kontrakterne ikke er kendte. Jeg tilretter bcfix så hurtigt jeg kender til problemerne, men ikke før.

Scriptet forventer at de filer der refereres fra startlisten og videre fra de refererede filer, findes. Skulle dette ikke være tilfældet, stoppes med en mere eller mindre sigende fejlbesked. Hvis du ikke har rodet med filerne inden scriptet udføres, skyldes det normalt at jeg har gjort nogle antagelser om uddata fra BridgeCentral som ikke længere holder, og jeg er selvfølgelig interesseret i at høre om det.

4.1 Når du afvikler bcfix første gang

De fleste klubber vil have BridgeCentrals html-sider liggende dels på klubbens server, dels på klubbens pc. Og når du afvikler bcfix første gang, vil de alle blive behandlet. Bliv ikke forskrækket: Bcfix sender ikke noget som helst til klubbens hjemmeside (og heller ikke andre steder hen), og de oprindelige file kan om nødvendigt dels gendannes af BridgeCentral, dels hentes fra serveren.

4.2 Henvisninger til næste spilleaften

Det er ikke oplagt hvordan linket til næste spilleaften skal opbygges. I de fleste tilfælde identificeres de enkelte spilleaftener (eller eftermiddage eller hvad det måtte være) ved et løbenummer som BridgeCentral genererer. Oftest oprettes turneringerne i den rækkefølge de senere skal spilles, og løbenumrene vokser derfor jævnt. Men hvis en klub opretter turneringer i en anden rækkefølge, går der koks i de simple links som jeg tidligere har brugt. I denne udgave af bcfix kigger scriptet i den tilhørende turneringsoversigt (den med alle klubbens turneringer) efter den turnering hvis dato er den første efter den der behandles. Hvis en sådan dato findes, er nummeret kendt, og hvis ikke, vises der ikke et link til næste aften.

Denne løsning sikrer også at klubber der behandler nogle af deres gamle resultatlister, ikke får underlige links.

4.3 Almindelige beskeder

```
No unhandled start files in xxx
```

Du afvikler scriptet i en mappe der ikke indeholder en ubehandlet startliste. Dette sker fx hvis du afvikler det to gange uden at BridgeCentral har genereret nye filer i mellemtiden

```
Could not open bcfix.ini: No such file or directory  
Using standard values
```

Du afvikler scriptet i en mappe uden bcfix.ini. Html-siderne rettes, men der tilføjes ingen nye oplysninger.

```
Unknown option: xxx -- ignored
```

Du er kommet til at begynde en linje i bcfix.ini med xxx som bcfix ikke kender. Hele linjen ignoreres.

```
Handle Startliste99.html
```

Scriptet går i gang med at behandle nævnte startliste (99 udskiftes almindeligvis).

4.4 Fejlbeskeder

bcfix must be called with at least one argument

Burde ikke kunne provokeres.

Following arguments are not valid: xxx

Du har aktiveret scriptet med forkerte argumenter. Prøv `bcfix --help`.

Could not create file tmp: yyy

Scriptet kunne ikke oprette en fil med navnet tmp. Et eller andet problem med rettigheder.

Could not rename tmp to xxx: yyy

Scriptet kunne ikke erstatte filen xxx med den modificerede version. Det er formodentlig noget med hvor hurtigt min virustjekker slipper den nye fil, men jeg er ikke 100 % sikker. Jeg har tilføjet noget kode der formindsker problemet, men hvis det dukker op hele tiden, skal du blot bruge BridgeCentrals egne sider.

Du bør i disse tilfælde gå ud fra at html-siderne er i en udefineret tilstand, hvorfor du undlader at sende dem til klubbens hjemmeside. Derefter får du BridgeCentral til at generere dem igen og sende de umodificerede sider til hjemmesiden.

De følgende beskeder ses meget sjældent, og formodentlig kun hvis du ”driller” systemet.

Startliste99.html does not exist

Nævnte startliste findes ikke.

Startliste99.html is not a readable file

Nævnte startliste findes godt nok, men kan ikke læses.

Could not open file Startliste99.html: yyy

Nævnte startliste findes godt nok, men kan ikke åbnes.

\$startfile has already been fixed

Nævnte startliste findes godt nok, men den er fixet.

Startliste99.html is not a valid start file

Du har smadret den nævnte startliste.

xxx not closed: yyy

tmp not closed: yyy

Could not delete tmp: yyy

Noget er gået galt med en filoperation. Lad BridgeCentral generere html-siderne igen, og brug dem som de er. Og send mig gerne et par linjer om problemet.

5 Varianter

Bcfix kan variere udseendet på siderne i et vist omfang. Du styrer dette ved at ændre indholdet i kontrolfilen, `bcfix.ini`. Fra min side indeholder `bcfix.ini` følgende

```
# Kontrolfil til bcfix.
# Linjer der begynder med # er blot kommentarer til dig.

# For at få substitutanmeldelseslink på startsiderne skal du
# fjerne kommentartegnet (#) i de tre linjer der begynder med sub
# og erstatte xxx@%%.dk med en passende e-mail-adresse:
#sub      Substitutanmeldelse
#subtip   Send e-mail om substitut
#submail  xxx@%%.dk

# Og tilsvarende med korrektionslinks:
#corr     Send korrektioner til turneringslederen
#corrtip  Send e-mail med korrektion
#corrmail xxx@%%.dk

# Siderne udstyres med et link til næste spilleaften
# hvis du fjerner # i de næste to linjer:
#nextweek      Næste spilleaften
#nextweektip   Se startlisten næste gang

# Hvis du vil have et grønt bordsymbol i kortdiagrammerne,
# skal du fjerne # i næste linje:
#table

# I holdkampe benytter BridgeCentral bordnavne som 2Å og 3L.
# Hvis du foretrækker bordnumre 1, 2, 3, ... skal du fjerne # her:
#tablenumbers

# Som standard vises resultatet af en parturneringsaften ordnet efter
# parrenes samlede score, og holdturneringsskemaet er ordnet efter
# holdnumre. Hvis du fjerner den sidste # i denne blok, vises
# parturneringsresultater tre gange, ordnet efter den samlede score,
# aftenens score og parnummer, og holdturneringsskemaet vises to gange,
# første gang ordnet efter holdnumre og anden gang efter scoren.
#scoresequence sap
```

Du kan tilpasse den til din klub vha. et almindeligt redigeringsprogram, fx Notepad/Notesblok. Det er især de grønne tegn der er interessante for dig (de er ikke grønne i filen).

Såvel linkteksterne (det der vises på skærmen, og her står ud for hhv. `sub`, `corr` og `nextweek`) som linkvinkene (det der vises når markøren hviler på linket, og her står ud for hhv. `subtip`, `corrtip` og `nextweektip`) kan ændres frit.

Hvis du ønsker et bordsymbol i diagrammerne, skal du (ud over at fjerne # foran `table` i `bcfix.ini`) kopiere filen `table.gif` til mappen `Turneringer` på den server der huser klubbens hjemmeside. Jeg har ingen anelse om hvordan jeres hjemmeside er organiseret, så hvis du har brug for hjælp, må du finde den i klubben.

| | |
|----------------|---------|
| II | ♠ 2 |
| <i>S/Ingen</i> | ♥ B743 |
| | ♦ T984 |
| | ♣ D765 |
| ♠ EKB9654 | ♠ D8 |
| ♥ KT9 | ♥ D5 |
| ♦ | ♦ EKB32 |
| ♣ B43 | ♣ ET82 |
| | ♠ T73 |
| | ♥ E862 |
| | ♦ D765 |
| | ♣ K9 |

| | |
|----------------|---------|
| II | ♠ 2 |
| <i>S/Ingen</i> | ♥ B743 |
| | ♦ T984 |
| | ♣ D765 |
| ♠ EKB9654 | ♠ D8 |
| ♥ KT9 | ♥ D5 |
| ♦ | ♦ EKB32 |
| ♣ B43 | ♣ ET82 |
| | ♠ T73 |
| | ♥ E862 |
| | ♦ D765 |
| | ♣ K9 |

Normalt viser BridgeCentral resultatet af en parturering i den rækkefølge parrene ligger i den samlede turnering, og det er kun sjældent i aftenens rækkefølge for længerevarende turneringer. Du kan vælge at få vist resultaterne ordnet efter den samlede score, efter aftenens score eller efter parnummer. Og du kan vælge én, to eller alle tre muligheder. Alle tre resultatlister viser "det hele"; kun rækkefølgen af parrene veksler.

I holdturneringer viser BridgeCentral den øjeblikkelige stilling i et skema ordnet efter holdnumrene. Du kan vælge at få vist dem to gange: ordnet efter holdnumre og efter den samlede score.

Begge disse muligheder aktiveres når du fjerner # foran `scoresequence`. Du kan se et eksempel på det første på <http://bkhco.dk/bc/Klub1/Turneringer/Resultat69.html>, og på det andet på <http://bkhco.dk/bc/Klub1/Turneringer/KampResultat74.html>.

Hvis du ønsker disse ændringer, men ikke er tilfreds med den nævnte rækkefølge i partureringer, kan du beskrive hvad du vil se, fx

```
scoresequence sa
```

der først viser resultatet ordnet efter den **S**amlede score og dernæst efter **A**ftenens score.

Ingen angivelse svarer til

```
scoresequence sap
```

og

```
scoresequence s
```

medfører at kun resultatlisten ordnet efter den samlede score vises (som BridgeCentral gør det uden indblanding). Ingen af disse angivelser påvirker holdturneringsvisningen; hvis `scoresequence` optræder uden #, vises stillingen ordnet efter aktuel score i tillæg til stillingen i holdnummerorden..