

DTP-D17-hemtentamen

att-göra-listan

Hemtentamen

Uppgift:

- att skapa ett att-göra-liste-program med uppgifter som fungerar och främst visar det som är relevant, alltså uppgifter som är **aktiva**,
- att göra en "plan" för vidareutveckling av att-göra-liste-programmet i form av en att-göra-lista (!!)- börja med en slät textfil, överför den till att-göra-liste-programmet senare (om du hinner),
- att **använda git** under hela detta utvecklingsarbete.

Villkor:

- Hemtentamen skall vara genomförd senast 18:e november 2022, kl. 23.59, det är emellertid OK (och önskvärt) att du lämna in din github-länk innan sista inlämningstid, du kan ju arbeta vidare på koden till sluttidpunkten utan att länken ändras,
- Använd kodbasen [TomasKindahl / dtp15_todolist](#), det sparar massor av tid och stress för både dig och för TomKi,
- Det är OK att fråga klasskamrater om råd, men lös programmeringsproblemen själva, om inte annat för självkänslans skull,
- Google is your friend **om du förstår** koden som du hittar där.
- Om du får kodspaghetti kontaktar du TomKi, så backar vi ur med hjälp av git! (Man kan inte vara expert och nybörjare samtidigt!)

Allmänna råd:

- Båll dig till TomKi:s fas1-2-3-system (utan att vara stenhård!), se först och främst till att få koden att fungera, snygga till den i små korta refaktoreringar. Prioritera att programmet fungerar före snygg kod! Du hinner det du hinner!
- Börja med att studera koden och göra noteringar, inte att göra ändringar! (Inlämning 2 hade som syfte att vara ett stöd för att göra noteringar och ändringsplaner – allt har ett syfte!). När du förstår koden, kan du börja ändra **i små steg**!

Bedömning

Den generella bedömningen är följande:

1. Godkänt om du har en programvara som
 - a. är kompilerbar och utför uppgifterna på godkäntnivå (se nedan),
 - b. att du använder git mot ett eget github-repo,
 - c. att du har en att-göra-lista för utvecklingsarbetet;
2. Väl godkänt om programmet:
 - a. uppfyller godkäntnivå,
 - b. dessutom är snyggt strukturerat,
 - c. gör minst fyra kommandon på välgodkäntnivå,
 - d. har **en realistisk** att-göra-lista som beskriver utvecklingsarbetet tydligt,
 - e. samt du har lagt in att-göra-listan för utvecklingsarbetet i programmet självt!

Förfarande och leverans

Utgå antingen direkt ifrån kodbasen [TomasKindahl / dtp15_todolist](#), **eller** från koden som du lämnade in till inlämningsuppgift 2, vilket *som passar **dig** bäst*. Därefter ta bort remotes på klonen och skapa ett eget repo.

Du levererar hemtentamen på Moodle med:

1. länk till ditt github-repo,
2. attgöralistan **för utvecklingsarbetet** med programmet, antingen på git-repot självt eller direkt på Moodle.

D17-hemtentamen – attgöralistan, godkäntnivå

Ändamål: En attgöralista som fungerar.

OBS: en del är redan implementerat, men de som måste ändras markeras med **brun** och de som inte finns markeras med **rött**.

Krav: Attgöralistan består av uppgifter (kallade TodoItems). De består av (mestadels redan implementerat):

| | |
|------------------------------|---|
| <code>status</code> | en status på uppgiften, <code>Active</code> , <code>Waiting</code> eller <code>Ready</code> |
| <code>priority</code> | prioritet 1, 2, 3 eller 4, där 1 är viktigast och 4 oviktigast |
| <code>task</code> | ett namn på uppgiften |
| <code>taskDescription</code> | en beskrivning på uppgiften |

Det skall finnas följande kommandon:

| | |
|---------------------------------|---|
| <code>ny</code> | skapa en ny uppgift |
| <code>beskriv</code> | lista alla <code>Active</code> uppgifter, status, prioritet, namn och beskrivning |
| <code>lista</code> | lista alla <code>Active</code> uppgifter, status, prioritet, och namn på uppgiften (måste ändras från koden som klonats från repot) |
| <code>lista allt</code> | lista alla uppgifter (oavsett status), status, prioritet, och namn på uppgiften (måste ändras) |
| <code>spara</code> | spara uppgifterna |
| <code>ladda</code> | ladda listan <code>todo.lis</code> med |
| <code>aktivera /uppgift/</code> | sätt status på uppgift till <code>Active</code> |
| <code>klar /uppgift/</code> | sätt status på uppgift till <code>Ready</code> |
| <code>vänta /uppgift/</code> | sätt status på uppgift till <code>Waiting</code> |
| <code>sluta</code> | spara senast laddade filen och avsluta programmet! |

Ändra bara filformatet på `todo.lis` om du är absolut säker på vad som ska hända!

Användningsfall:

lista:

```
> lista
|status|prio|namn|
|-----|-----|
|aktiv|1|köpa kaffe|
|aktiv|1|köpa toapapper|
|-----|-----|
>
```

beskriv:

```
> beskriv
|status|prio|namn|beskrivning|
|-----|-----|-----|
|aktiv|1|köpa kaffe|Willys? Billigaste!|
|aktiv|1|köpa toapapper|Willys? Extra papper!|
|-----|-----|-----|
>
```

ny:

```
> ny
Uppgiftens namn: tvätta kläder
Prioritet: 2
Beskrivning: tvättstuga E-32 bokad söndag kl 8-11
> lista
|status|prio|namn|
|-----|-----|
|aktiv|1|köpa kaffe|
|aktiv|1|köpa toapapper|
|aktiv|2|tvätta kläder|
|-----|-----|
>
```

lista allt:

```
> lista allt
|status|prio|namn|
|-----|-----|
|aktiv|1|köpa kaffe|
|aktiv|1|köpa toapapper|
|väntande|3|köpa bordslampa|
|väntande|2|rensa skrivbordet|
|avklarad|2|köpt frimärken|
|-----|-----|
>
```

klar:

```
> klar köpa kaffe
> lista allt
|status|prio|namn|
|-----|-----|
|klar|1|köpa kaffe|
|aktiv|1|köpa toapapper|
|väntande|3|köpa bordslampa|
|väntande|2|rensa skrivbordet|
|avklarad|2|köpt frimärken|
|-----|-----|
>
```

D17-hemtentamen – attgöralistan, välgodkännivå

Ändamål: En attgöralista som fungerar praktiskt. De uppgifter som går utöver godkänt markeras med **grönt**.

Krav: Attgöralistan består av uppgifter (kallade TodoItems). De består av (mestadels redan implementerat):

| | |
|------------------------------|---|
| <code>status</code> | en status på uppgiften, <code>Active</code> , <code>Waiting</code> eller <code>Ready</code> |
| <code>priority</code> | prioritet 1, 2, 3 eller 4, där 1 är viktigast och 4 oviktigast |
| <code>task</code> | ett namn på uppgiften |
| <code>taskDescription</code> | en beskrivning på uppgiften |

Det skall finnas följande kommandon:

| | |
|---------------------------------|---|
| <code>ny</code> | skapa en ny uppgift |
| <code>ny /uppgift/</code> | skapa en ny uppgift med namnet <code>/uppgift/</code> |
| <code>redigera /uppgift/</code> | redigera en uppgift med namnet <code>/uppgift/</code> |
| <code>kopiera /uppgift/</code> | redigera en uppgift med namnet <code>/uppgift/</code> till namnet <code>/uppgift, 2/</code> , kopian skall ha samma prioritet, men vara <code>Active</code> |
| <code>beskriv</code> | lista alla <code>Active</code> uppgifter, status, prioritet, namn och beskrivning |
| <code>beskriv allt</code> | lista alla uppgifter (oavsett status), status, prioritet, namn och beskrivning |
| <code>lista</code> | lista alla <code>Active</code> uppgifter, status, prioritet, och namn på uppgiften (måste ändras från koden som klonats från repot) |
| <code>lista allt</code> | lista alla uppgifter (oavsett status), status, prioritet, och namn på uppgiften (måste ändras) |
| <code>lista väntande</code> | listar alla väntande uppgifter |
| <code>lista klara</code> | listar alla klara uppgifter |
| <code>spara</code> | spara uppgifterna |
| <code>spara /fil/</code> | spara uppgifterna på filen <code>/fil/</code> |
| <code>ladda</code> | ladda listan <code>todo.lis</code> |
| <code>ladda /fil/</code> | ladda filen <code>fil</code> |
| <code>aktivera /uppgift/</code> | sätt status på uppgift till <code>Active</code> |
| <code>klar /uppgift/</code> | sätt status på uppgift till <code>Ready</code> |
| <code>vänta /uppgift/</code> | sätt status på uppgift till <code>Waiting</code> |
| <code>sluta</code> | spara senast laddade filen och avsluta programmet! |

Användningsfall:

`ny /uppgift/:`

```
> ny köpa cykelpump
Prioritet: 1
Beskrivning: Biltema?
> lista
|status|prio|namn|
|-----|-----|-----|
|aktiv|1|köpa kaffe|
|aktiv|1|köpa toapapper|
|-----|-----|-----|
>
```

lista väntande:

```
> lista väntande
|status      |prio  |namn      |
|-----|-----|-----|
|väntande    |3     |köpa bordslampa|
|väntande    |2     |rensa skrivbordet|
|-----|-----|-----|
>
```

redigera /uppgift/:

```
> redigera köpa bordslampa
Tryck [enter] om du inte vill ändra!
Uppgiftens namn (köpa bordslampa):
Status (väntande):
Prioritet (3): 2
Beskrivning (IKEA art. nr. 905.108.94): Slutsåld!
> beskriv allt
|status      |prio  |namn      |beskrivning|
|-----|-----|-----|-----|
|aktiv       |1     |köpa kaffe|Willys? Billigaste!|
|aktiv       |1     |köpa toapapper|Willys? Extra papper!|
|väntande    |2     |köpa bordslampa|Slutsåld!|
|väntande    |2     |rensa skrivbordet|NEeeeejjj!|
|-----|-----|-----|-----|
>
```

kopiera:

```
> kopiera köpa kaffe
> lista allt
|status      |prio  |namn      |
|-----|-----|-----|
|klar        |1     |köpa kaffe|
|aktiv       |1     |köpa kaffe, 2|
|aktiv       |1     |köpa toapapper|
|väntande    |3     |köpa bordslampa|
|väntande    |2     |rensa skrivbordet|
|-----|-----|-----|
>
```