Jämförelse av Populära JSON Bearbetare  
*Av Simon Halvdansson för Värmdö Gymnasium*

Innehållsförteckning

**Inledning1**

**Problembakgrund4**

**Problembakgrund4**

**Problembakgrund4**

**Problembakgrund4**

**Problembakgrund4**

**Problembakgrund4**

**Problembakgrund4**

Indelning

Databearbetning och effektiv kommunikation har aldrig varit så centralt för vårt informationsfokuserade samhälle som idag. JSON, JavaScript Object Notation, är ett dataformat som används främst för API-kommunikation och viss databashantering. För att skickad data ska kunna läsas av program krävs det att de konverteras till ett lämpligt format, för att göra det krävs en JSON bearbetare.

Problembakgrund

I och med den stora mängden JSON som processeras dagligen är vikten av en bra behandlare stor. Alla språk har sina egna lösningar och det finns mängder av tredjepartsalternativ som alla påstår sig vara bäst och snabbast. Syftet med detta arbete är att reda ut för och nackdelarna med de olika alternativen och identifiera fälten där just de uppnår bäst resultat. Att dataläsning är så pass centralt som det är idag

Metod och material

För att jämföra de olika bearbetarna kommer jag att sätta upp ett test och mäta resultaten. Testet kommer att mäta starttiden för de olika bearbetarna. Innan de tre olika dataexemplen bearbetas kommer ett kort exempel bearbetas för att säkerställa att alla komponenter har initialiserats. Alla tester kommer köras på en x86 baserad plattform som kör en modifierad version av AndroVM. Koden är kompilerad för AOT och Java 7. Dessa faktorer bör inte förändra resultaten avsevärt men för att uppnå högre säkerhet kommer allting även testas i en ARM miljö.

Bearbetarna som jämförs är GSON av Google, Jackson av Codehaus och SimpleJSON av Yidong Fang. Testerna utförs i två delar bestående av läsning och skrivning där samma testdata kommer användas. Det finns fyra olika datatyper som kommer testas: envariabelläsning, läsning av mindre data, kortare listor samt längre listor med flera olika datatyper. Resultaterna i graferna nedan är genomsnittet av ett flertal test som har utförts efter varandra.

Resultat

Slutsats

Kkk

Källförteckning

dhsjd