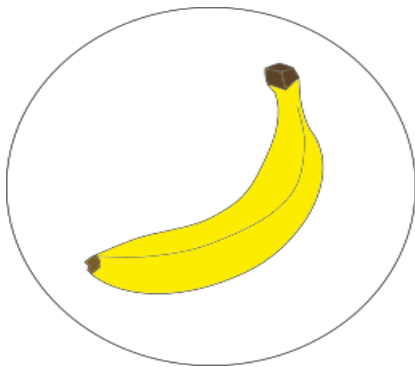


Pflichtenheft Balanced Banana

24. November 2019



Motivation

- ▶ Betrachte das ITEC

Motivation

- ▶ Betrachte das ITEC
- ▶ Aufgabenverteilung von Hand ist schlecht.

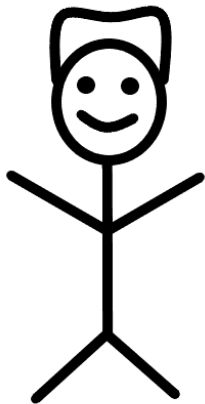
Motivation

- ▶ Betrachte das ITEC
- ▶ Aufgabenverteilung von Hand ist schlecht.
- ▶ **Warum?**

Motivation

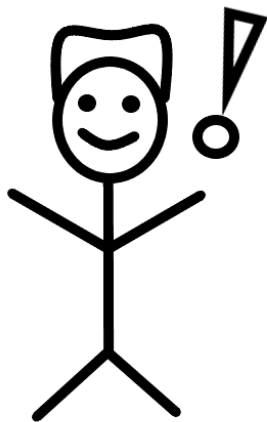
- ▶ Betrachte das ITEC
- ▶ Aufgabenverteilung von Hand ist schlecht.
- ▶ **Warum?**
 - Aufgaben können nur zur Arbeitszeit gestartet werden.
 - Benutzer müssen selbst nach Rechnern suchen.
 - Benutzer kommen sich in die Quere.

Motivation - Ein Beispiel



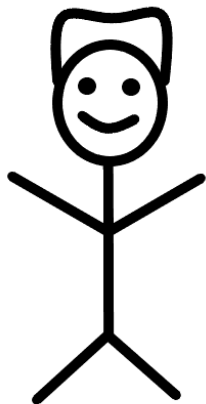
Herr Gerhardt Enie

Motivation - Ein Beispiel



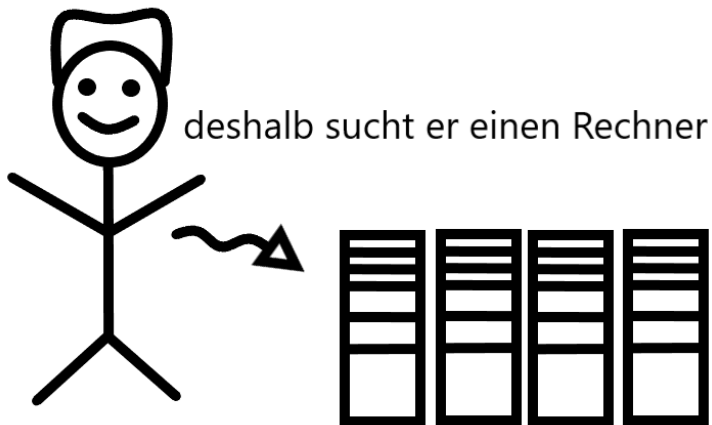
Herr Gerhardt Enie
hat eine Idee

Motivation - Ein Beispiel

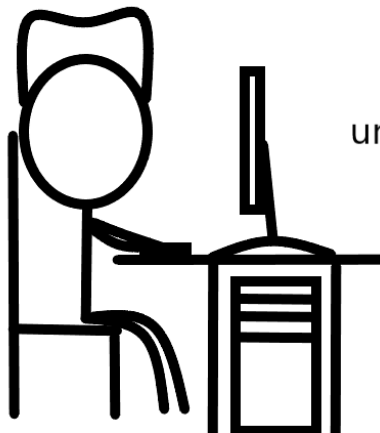


Herr Gerhardt Enie
hat eine Idee
und will diese Beweisen

Motivation - Ein Beispiel



Motivation - Ein Beispiel



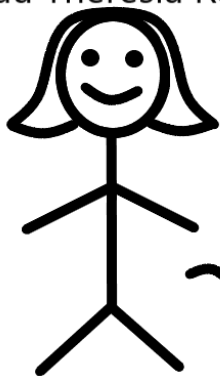
und meldet sich an

Motivation - Ein Beispiel

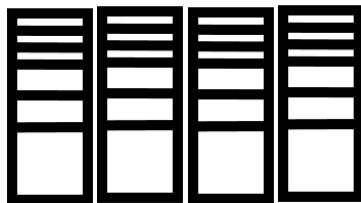
... Starte Simulation ...

Motivation - Ein Beispiel

Frau Theresia Roll



will ihre Katzenfotos
verbessern



Motivation - Ein Beispiel

und meldet sich ...

auf dem selben Rechner
wie Herr G.Enie an!

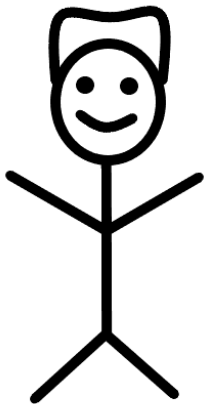


Motivation - Ein Beispiel

... CPU: 108% ...

... RAM: Zu wenig! ...

Motivation - Ein Beispiel



Herr G.Enie bemerkt ...

Motivation - Ein Beispiel

... CPU: 108% ...

... RAM: Zu wenig! ...

⇒ Keine Rechenzeit!!!

Motivation - Ein Beispiel



Herr G.Enies Simulation
kommt einfach nicht vorran

Die Lösung: Balanced Banana

- ▶ Schluss damit: Aufgaben automatisiert und priorisiert verteilen.

Die Lösung: Balanced Banana

- ▶ Schluss damit: Aufgaben automatisiert und priorisiert verteilen.
- ▶ Bei Balanced Banana werden Aufgaben mit nur einem Befehl gestartet.

Die Lösung: Balanced Banana

- ▶ Schluss damit: Aufgaben automatisiert und priorisiert verteilen.
- ▶ Bei Balanced Banana werden Aufgaben mit nur einem Befehl gestartet.
- ▶ Balanced Banana übernimmt den Rest: Nimmt die Aufgabe und tut sie auf den Arbeiter.

Die Lösung: Balanced Banana

- ▶ Schluss damit: Aufgaben automatisiert und priorisiert verteilen.
- ▶ Bei Balanced Banana werden Aufgaben mit nur einem Befehl gestartet.
- ▶ Balanced Banana übernimmt den Rest: Nimmt die Aufgabe und tut sie auf den Arbeiter.
- ▶ Balanced Banana respektiert Prioritäten.

Die Lösung: Balanced Banana

- ▶ Schluss damit: Aufgaben automatisiert und priorisiert verteilen.
- ▶ Bei Balanced Banana werden Aufgaben mit nur einem Befehl gestartet.
- ▶ Balanced Banana übernimmt den Rest: Nimmt die Aufgabe und tut sie auf den Arbeiter.
- ▶ Balanced Banana respektiert Prioritäten.
- ▶ Somit wird Herr G.Enies hochpriorisierte Simulation stets Frau I.D.lots unwichtigen Katzenbildern vorgezogen.

Balanced Banana: Die sehr guten Funktionen

- ▶ **Automatische Verteilung** Lästige Verbindungen mit anderen Rechnern gehören der Vergangenheit an.

Balanced Banana: Die sehr guten Funktionen

- ▶ **Automatische Verteilung** Lästige Verbindungen mit anderen Rechnern gehören der Vergangenheit an.
- ▶ **Prioritäten** Das Wichtigste kommt immer zuerst.

Balanced Banana: Die sehr guten Funktionen

- ▶ **Automatische Verteilung** Lästige Verbindungen mit anderen Rechnern gehören der Vergangenheit an.
- ▶ **Prioritäten** Das Wichtigste kommt immer zuerst.
- ▶ **Pausen** Aufgaben auf Wunsch pausieren oder ein Backup erstellen.

Balanced Banana: Die sehr guten Funktionen

- ▶ **Automatische Verteilung** Lästige Verbindungen mit anderen Rechnern gehören der Vergangenheit an.
- ▶ **Prioritäten** Das Wichtigste kommt immer zuerst.
- ▶ **Pausen** Aufgaben auf Wunsch pausieren oder ein Backup erstellen.
- ▶ **Statistiken** Alle Informationen zum Status der Aufgaben auf einen Blick.