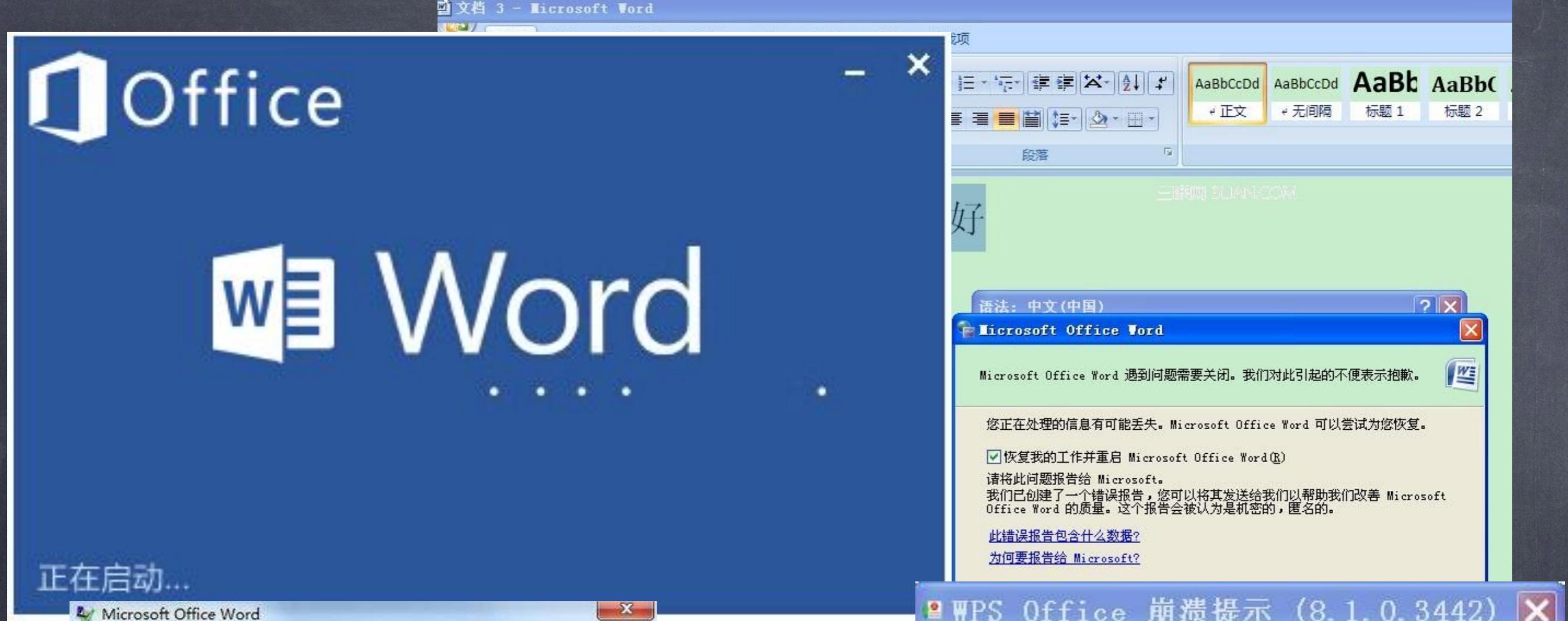


Markdown
für ein besseres Leben

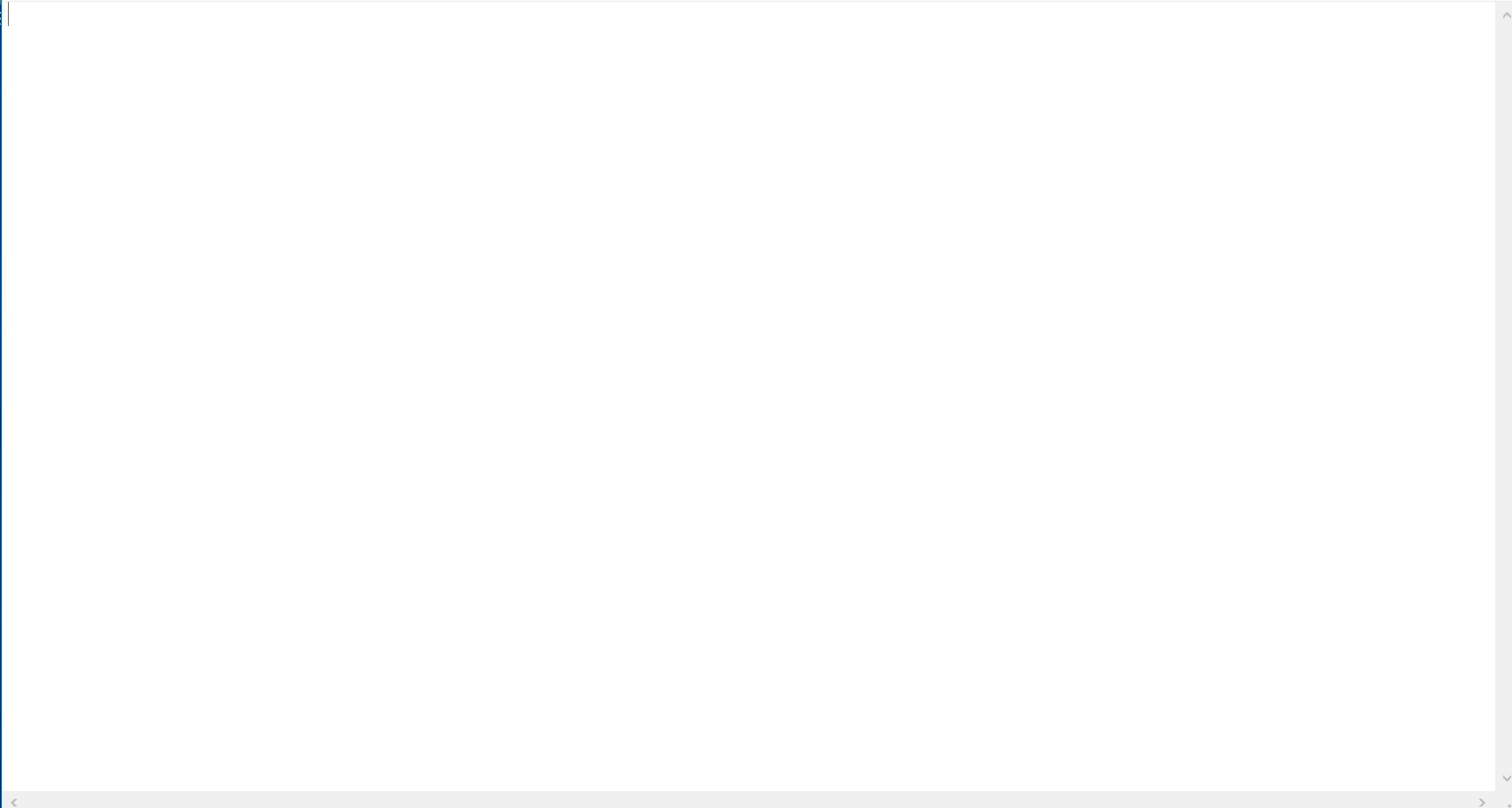
Was ist Markdown?

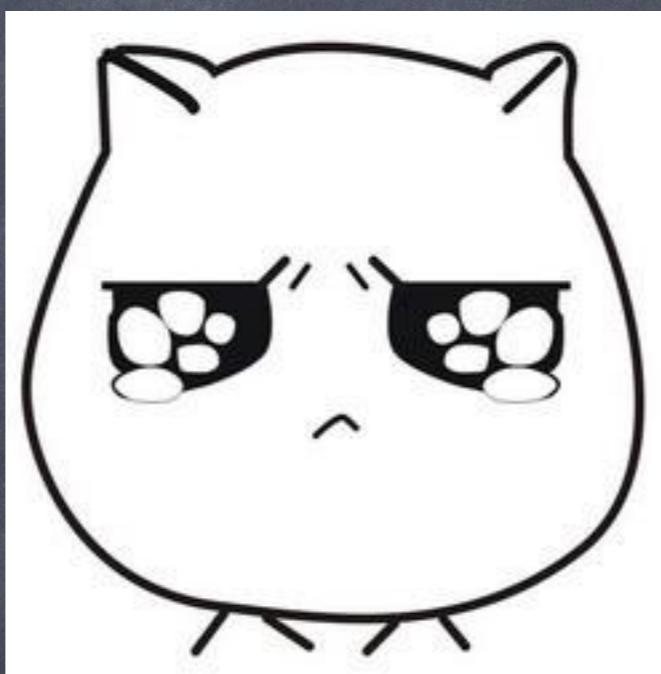


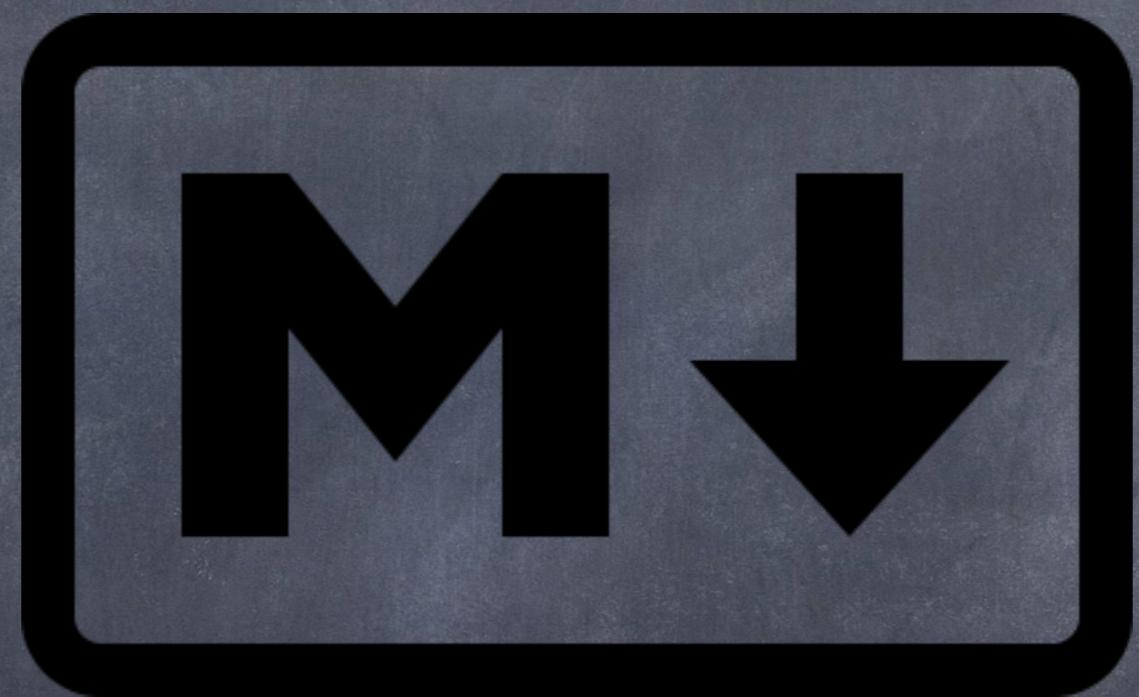
无标题 - 记事本

- □ ×

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)







Vorteile der Studiengebühren

Unsere Gründe

Widerlegung

Vorteile der Studiengebühren

Unsere Gründe

- viele neue Stellen schaffen
- die Bibliotheken und Unterrichtsräume besser ausgestattet
- die Qualität der Bildung zugenommen
- die Gelegenheit der Bildung geschätzt
- das Einkommen des Lehrers und der Lehrerin zugenommen (mehr Menschen Lehrer oder Lehrerin werden)

Widerlegung

| Die armen Studenten können sich das Studium nicht leisten.

Wir sind dagegen.

Diese Situation ist wegen keiner Studiengebühren, aber der immer größeren Unterschied zwischen Arm und Reich usw.

Da können wir das Stipendienprogramm und das System des Studienkredits entwickeln. Wir können auch mehr Jobs für Studenten schaffen. Als eine der öffentlichen Ressourcen ist die Universität wertvoll.

OUTLINE

Function

Regularized Logisitc
Regression

Cost Function and Gradient

Week 4 Neural Networks:
Representation

Neural Networks

Model Representation 1

Model Representation 2

Applications

Multiclass Classification

Programming Exercise 3: Multi-
class Classification and Neural
Networks

Multi-class Classification

Vectorizing the Cost
Function

One-vs-all Classification

One-vs-all Prediction

Neural Networks

Feedforward Propagation
and Prediction

Week 5 Neural Networks:
Learning

Cost Function and
Backpropagation

Cost Function

Backpropagation Algorithm

Backpropagation in Practice

Implementation Note:
Unrolling Parameters

Gradient Checking

Random Initialization

Putting It Together

Programming Exercise 4: Neural
Networks Learning

Neural Networks

Week 5 Neural Networks: Learning

Cost Function and Backpropagation

Cost Function

Review the logistic cost function:

$$J(\theta) = -\frac{1}{m} \left[\sum_{i=1}^m y_i \log h_\theta(x_i) + (1 - y_i) \log(1 - h_\theta(x_i)) \right] + \frac{\lambda}{2m} \sum_{j=1}^n \theta_j^2$$

The **cost function of the neural network**:

$$J(\Theta) = -\frac{1}{m} \left[\sum_{i=1}^m \sum_{k=1}^K y_{ik} \log(h_\Theta(x_i))_k + (1 - y_{ik}) \log(1 - (h_\Theta(x_i))_k) \right] + \frac{\lambda}{2m} \sum_{l=1}^{L-1} \sum_{i=1}^{s_l} \sum_{j=1}^{s_{l+1}} (\Theta_{lij})^2$$

$h_\Theta(x) \in \mathbb{R}^K \quad (h_\Theta(x))_i = i^{\text{th}} \text{ output}$

- L = total number of layers in the network
- s(l) = number of units (not counting bias unit) in layer l
- K = number of output units / classes

Note:

- the double sum simply adds up the logistic regression costs calculated for each cell in the output layer
- the triple sum simply adds up the squares of all the individual Θ s in the entire network
- the i in the triple sum does **not** refer to training example i

Backpropagation Algorithm

Was kann ich mit
Markdown machen?

MARKDOWN



PREVIEW

</>

1 # Deutsch Lernen

2

3 ## test-1

4

5 |1|2|3|4|

6 |:-:|:-:|:-:|:-:|

7 |fahren|fährst|fuhr|gefahren|

8 |kommen|kommt|kam|gekommen|

9

10 ## test-2

11

12 - Peter

13 - Thomas

14 - Pascal

15 - ...

17 ## test-3

18

19 [Markdown-wikipedia](<https://de.wikipedia.org/wiki/Markdown>)

20

21 ## test-4

22

23

Deutsch Lernen

test-1

1	2	3	4
fahren	fährst	fuhr	gefahren
kommen	kommt	kam	gekommen

test-2

- Peter
- Thomas
- Pascal
- ...

test-3

[Markdown-wikipedia](#)

test-4

Vorteile der Studiengebühren

Unsere Gründe

Widerlegung

Vorteile der Studiengebühren

Unsere Gründe

- viele neue Stellen schaffen
- die Bibliotheken und Unterrichtsräume besser ausgestattet
- die Qualität der Bildung zugenommen
- die Gelegenheit der Bildung geschätzt
- das Einkommen des Lehrers und der Lehrerin zugenommen (mehr Menschen Lehrer oder Lehrerin werden)

Widerlegung

| Die armen Studenten können sich das Studium nicht leisten.

Wir sind dagegen.

Diese Situation ist wegen keiner Studiengebühren, aber der immer größeren Unterschied zwischen Arm und Reich usw.

Da können wir das Stipendienprogramm und das System des Studienkredits entwickeln. Wir können auch mehr Jobs für Studenten schaffen. Als eine der öffentlichen Ressourcen ist die Universität wertvoll.

Vorteile der Studiengebühren

Unsere Gründe

- viele neue Stellen schaffen
- die Bibliotheken und Unterrichtsräume besser ausgestattet
- die Qualität der Bildung zugenommen
- die Gelegenheit der Bildung geschätzt
- das Einkommen des Lehrers und der Lehrerin zugenommen (mehr Menschen Lehrer oder Lehrerin werden)

Widerlegung

> Die armen Studenten können sich das Studium nicht leisten.

Wir sind dagegen.

Diese Situation ist wegen keiner Studiengebühren, aber der immer größeren Unterschied zwischen Arm und Reich usw.

Da können wir das Stipendienprogramm und das System des Studienkredits entwickeln. Wir können auch mehr Jobs für Studenten schaffen. Als eine der öffentlichen Ressourcen ist die Universität wertvoll. Schließlich wird sie von jemandem bezahlt. Die armen Studenten können kein genügendes Geld haben. Aber sie müssen fleißig studieren, um die Stipendien zu gewinnen. Oder sie zahlen die Gebühren nach der Absolvierung zurück.

Keine Studiengebühren bedeuten, dass alles eine Eintrittskarte der Uni. bekommen kann. Dann werden die Pro-Kopf-Resource und die Qualität der Bildung abnehmen. Diese Situation ist den armen Studenten schlechter.

OUTLINE

Function

Regularized Logisitc
Regression

Cost Function and Gradient

Week 4 Neural Networks:
Representation

Neural Networks

Model Representation 1

Model Representation 2

Applications

Multiclass Classification

Programming Exercise 3: Multi-class Classification and Neural Networks

Multi-class Classification

Vectorizing the Cost
Function

One-vs-all Classification

One-vs-all Prediction

Neural Networks

Feedforward Propagation
and Prediction

Week 5 Neural Networks:
Learning

Cost Function and
Backpropagation

Cost Function

Backpropagation Algorithm

Backpropagation in Practice

Implementation Note:
Unrolling Parameters

Gradient Checking

Random Initialization

Putting It Together

Programming Exercise 4: Neural
Networks Learning

Neural Networks

Week 5 Neural Networks: Learning

Cost Function and Backpropagation

Cost Function

Review the logistic cost function:

$$J(\theta) = -\frac{1}{m} \left[\sum_{i=1}^m y_i \log h_\theta(x_i) + (1 - y_i) \log(1 - h_\theta(x_i)) \right] + \frac{\lambda}{2m} \sum_{j=1}^n \theta_j^2$$

The **cost function of the neural network**:

$$J(\Theta) = -\frac{1}{m} \left[\sum_{i=1}^m \sum_{k=1}^K y_{ik} \log(h_\Theta(x_i))_k + (1 - y_{ik}) \log(1 - (h_\Theta(x_i))_k) \right] + \frac{\lambda}{2m} \sum_{l=1}^{L-1} \sum_{i=1}^{s_l} \sum_{j=1}^{s_{l+1}} (\Theta_{lij})^2$$

$h_\Theta(x) \in \mathbb{R}^K \quad (h_\Theta(x))_i = i^{\text{th}} \text{ output}$

- L = total number of layers in the network
- s(l) = number of units (not counting bias unit) in layer l
- K = number of output units / classes

Note:

- the double sum simply adds up the logistic regression costs calculated for each cell in the output layer
- the triple sum simply adds up the squares of all the individual Θ s in the entire network
- the i in the triple sum does **not** refer to training example i

Backpropagation Algorithm

750

Week 5 Neural Networks: Learning

Cost Function and Backpropagation

Cost Function

Review the logistic cost function:

```
$$
\mathbf{J}(\theta) = - \frac{1}{m} [\sum_{i=1}^m y_i \log h_\theta(x_i) + (1 - y_i) \log (1 - h_\theta(x_i))] + \frac{\lambda}{2m} \sum_{j=1}^n \theta_j^2
$$
```

760

The **cost function of the neural network**:

```
$$
\mathbf{J}(\Theta) = - \frac{1}{m} [\sum_{i=1}^m \sum_{k=1}^K y_{ik} \log (h_\Theta(x_i))_k + (1 - y_{ik}) \log (1 - (h_\Theta(x_i))_k)] + \frac{\lambda}{2m} \sum_{l=1}^{L-1} \sum_{i=1}^{s_l} \sum_{j=1}^{s_{l+1}} (h_\Theta(x_i)_{in R^k} (h_\Theta(x_i))_i = i^{th} \text{ output})^2
$$
```

- L = total number of layers in the network
- s(l) = number of units (not counting bias unit) in layer l
- K = number of output units/classes

770

Note:

- the double sum simply adds up the logistic regression costs calculated for each cell in the output layer
- the triple sum simply adds up the squares of all the individual θ s in the entire network
- the i in the triple sum does **not** refer to training example i

Wie kann ich es
benutzen?

Editor wählen

- ④ Typora
- ④ Haroopad
- ④ Simplenote
- ④
- ④ Markdown online ist auch machbar

einfache Regeln

Das ist ein Titel

Das ist ein mittlerer Titel

Das ist ...

0	1	2	3
Das	ist	eine	Tabelle

- Das ist
 - eine Liste
1. Das ist
 2. auch eine Liste

Das ist ein Hypertext-Link

Das ist Betonung

Das ist Lösung.
Das ist Kursivschrift.



Das ist eine Belegstelle.

einfache Regeln

```
# Das ist ein Titel  
## Das ist ein mittlerer Titel  
##### Das ist ...
```

0 1 2 3
:--: :--: :--: :-----:
Das ist eine Tabelle

- Das ist
- eine Liste

1. Das ist
2. auch eine Liste

[Das ist ein Hypertext-Link](<https://www.baidu.com>)

> |Das ist eine Belegstelle.

****Das ist Betonung****

~~Das ist Löschung.~~

Das ist Kursivschrift.

![Das ist ein Bild](https://aptx4869.me/images/kenan_aboutme.jpeg)

speichern/exportieren

DILLINGER

DOCUMENT NAME
Untitled Document.md

MARKDOWN

```
10 - Das ist
11 - eine Liste
12
13 1. Das ist
14 2. auch eine Liste
15
16 [Das ist ein Hypertext-Link](https://www.baidu.com)
17 > Das ist eine Belegstelle.
18
19 **Das ist Betonung**
20
21 ~~Das ist Löschung.~~
22 *Das ist Kursivschrift.*
23
24
25 ![Das ist ein Bild](https://aptx4869.me/images/kenan_aboutme.jpeg)
26
27
```

PREVIEW AS ▾

EXPORT AS ▾

SAVE TO ▾

IMPORT FROM ▾

WORD: 43
CHARACTERS: 247

HTML

Styled HTML

Markdown

PDF

PREVIEW

Das ist ein Titel

Das ist ein mittler

0	1	2	3
Das	ist	eine	Tabelle

• Das ist
• eine Liste

1. Das ist
2. auch eine Liste

Das ist ein Hypertext-Link

Das ist eine Belegstelle.

Das ist Betonung

Das ist Löschung.

Das ist Kursivschrift.

zum Beispiel

“Markdown ist wunderbar!”

-Hongliang Wang