

Proposal for a Computer System with Structured Chat and Social Stamp Functions to Support Social Reading for High School Students' Essay-Writing Process









Tomomi SATO Tokai Gakuin University

Kiyoshi TAKAHASHI

Benesse Corporation

Kaoru TAKAHASHI

The University of Tokyo

Masahiro YACHI

Benesse Corporation

Toru FUJIMOTO

The University of Tokyo

Yuhei YAMAUCHI

The University of Tokyo



Table Contents

- + Background
- + Design Concept
- + Development of the System
- + Experiment and Evaluation

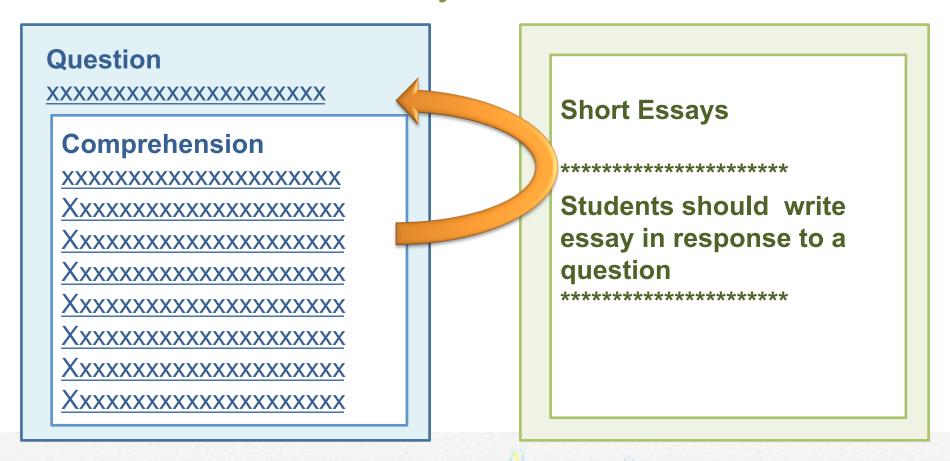
he harman and an an an Alla on the And Mount of the Man

+ Summary



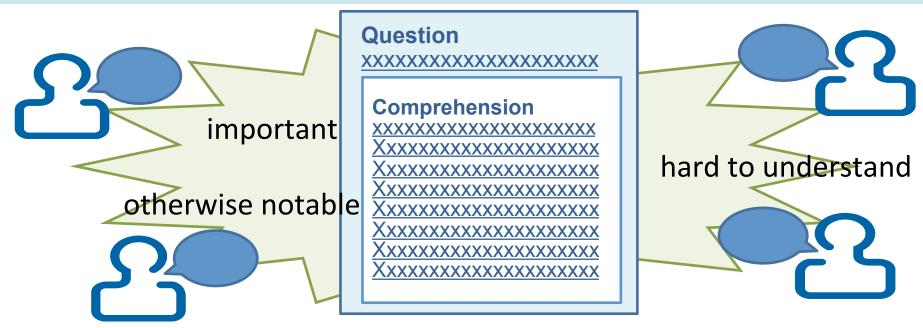
1. Background

~Examination Essays Test ~





Social Reading

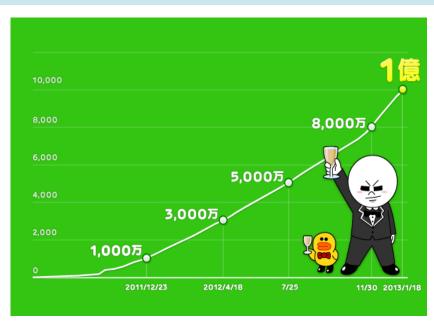


Sono, M (2012) Social Reading Experiment: Stimulating reading behavior by sharing reading experience on electronic book,

Graduate School of Media Design, Keio University: Master's Thesis.



LINE



The most popular social media applications for Japanese high school students.

Cite from LINE web.

http://lineblog.naver.jp/archives/22378567.html

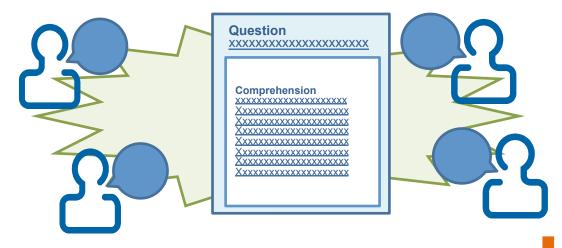




2. Purposes

Social Reading





Social Stamps



Structured chat

SCSS

The system with Structured Chat and Social Stamp



3. Social Stamps

MARK Stamps







The kind of comments

"GOOD" Stamp



Stamp
the Good comment

Changing Appearance of Stamps with Increasing Number of Ideas





















Gives instructions

The Characters of SCSS

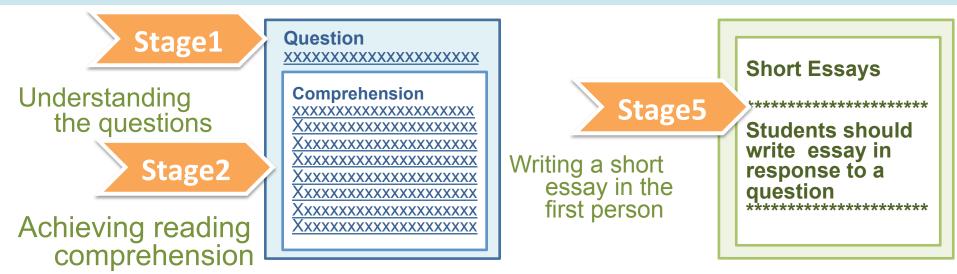
"Favorite" Stamp



Selects the comment



4. System Stage



Stage3

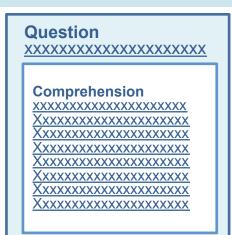
Expressing ideas to answer the question

Stage4

Picking favorite ideas and comments



4. System Stage



Short Essays

Students should write essay in response to a question

Stage1

Stage2

Stage3

Stage4

Stage5

Social Mode Personal Mode

Personal Mode But they can see other ideas

Personal Mode

System





Participant and

Numbers of stumps

疑問:

その他



Questions

次の文章を読んであとの問いに答えよ。なお、筆者は東京大学の山内祐平氏である。

問1 傍線部で筆者が述べている「マインドセット」とは、どういうことか。本文に即して80字程度で説明せよ。

問2 あなたは学習成果をあげるためには何が必要だと考えますか?「筆者の考えを妥当だと考えるか否か」体験談を踏まえて明らかにしながら、800字程度で論述せよ。

Stumps

Current Stages

フェーズ1:設問理解		フェーズ2:	本文読解	- 70: 7.E. 700	フェーズ4:内容整理		7 - 75 · 4 50 + 4 6
個人	共有	個人	共有	フェーズ3:アイディア出し	選択	絞り込み	フェーズ5:小論文作成

Comment

その他: 9

疑問: 3

その他: 6



"GOOD" Stamp

Next Stage Button

共有へ





どこに下線を引いたか、友達と共有すべし。友達の コメントに返信したり、共感スタンプをつけるのじゃ!

疑問: 疑問 疑問 その他 その他

コメント一覧

Questions

次の文章を読んであとの問いに答えよ。なお、筆者は東京大学の山内祐平氏である。

問1 傍線部で筆者が述べている「マインドセット」とは、どういうことか。本文に即 して80字程度で説明せよ。

間2 あなたは学習成果をあげるためには何が必要だと考えますか?「筆者の考えを妥

Comprehension である。 学習の成果に大きな影響を与える要因のひとつです。

スタンフォード大学教授のCarolDweckが提唱している「マインドセット」はその代表 的な例だといえるでしょう。彼女は、著書の中で知性や才能は生まれつき

マインドセット(GrowthMindset)があると述べています。

っている人は、進んで挑戦し、批判や他者の成功も成長の機会だととらえます。

成長マインドセットを持ちたいと願っても、どうすればいいかわからないという人も多 いと思います。下記のアドレスにはマインドセットを変えるための方法が記載されてい ますが、その中でも重要と思われるモデリングの段階を紹介したいと思います。ここに

フェーズ1	:設問理解	フェーズ2:本文読解		フェーズ3:アイディア出し
個人	共有	個人	共有	フェース3・アイティア出し

てすと8 その他 アンダーラインを取ってほしい てすと7 これかっつつ!マインドセッ וווככככככל 自分がどのレベルかって評価が、学習 へ影響するんだ! てすと8 固定マインドセットの定義 てすと9 マインドセットが重要キーワード

Comment





Idea Pin Buttons





Favorite Ideas





Experiment







Time Schedule of the Experiment

PHASE	PHASE STAGE MODE		TIME (min)
	1 Understanding the guestions	Personal mode	5
	Understanding the questions	Social mode	5
	2 Deading comprehension	Personal mode	10
Reading	2. Reading comprehension	Social mode	5
rtcaamg	3. Expressing Ideas	Personal mode	15
		Social mode	5
	4. Picking up and arranging content	Personal mode	5
Writing	5. Writing a short essay	Personal mode	50

Questionnaire about SCSS





System

	Question	Yes	No	statistical difference
1	Satisfied with SCSS	21	3	p<.01
2	Usability is good	20	4	p<.01
3	Stimulating and innovative	24	0	p<.01
4	System reaction is speedy	22	2	p<.01

The Number of Participant = 24



Social Stamps

	Question	Yes	No	statistical difference
1	Stamps feel friendly	17	7	
2	Stamps are useful for learning	17	7	
3	Stamps are useful for reading	14	10	
4	Stamps are useful for comments	19	5	p<.05
5	Stamps are useful for ideas	13	11	

The Number of Participant = 24



Stage1 and Stage2

	Question	Yes	No	statistical difference
1	[Stage1] Function of Lines/comments is useful	21	3	p<.01
2	[Stage1] Others'comments are useful	21	3	p<.01

	Question	Yes	No	statistical difference
1	[Stage2] Function of Lines/comments are useful	22	2	p<.01
2	[Stage2] Others' comments are useful	21	3	p<.01

The Number of Participant = 24



Stage3 and Stage4

	Question	Yes	No	有意差
1	[Stage3] Function of Idea pins is useful	17	7	
2	[Stage3] Others'ideas are useful	23	1	p<.01
	Question	Yes	No	有意差
1	Question [Stage4] Function of Retaining comments is useful	Yes 21	No 3	有意差 p<.01



	Question	Yes	No	statistical difference
1	[Stage5] Function of arranging thinking is useful for writing	18	6	p<.05
2	[Stage5] Character count is useful	23	1	p<.01



Conclusion

 We developed a system called SCSS to support the process of reading for essay writing.

 SCSS facilitates Social Reading, there are Structured Chat and Social Stamp functions.



Conclusion

- SCSS was evaluated experimentally, and students found it useful for essay writing; furthermore, the structured chat and social stamp functions were useful for social reading.
- Sharing ideas for writing essays make easier, and SCSS increased students' enjoyment and concentration.

Media driven international collaboration



Breaking through!

Gaining insight!

Broadening connections!



Thank you for your kind attention!







