



컴퓨터시스템기초설계

진짜 문제 정의 및 요구사항

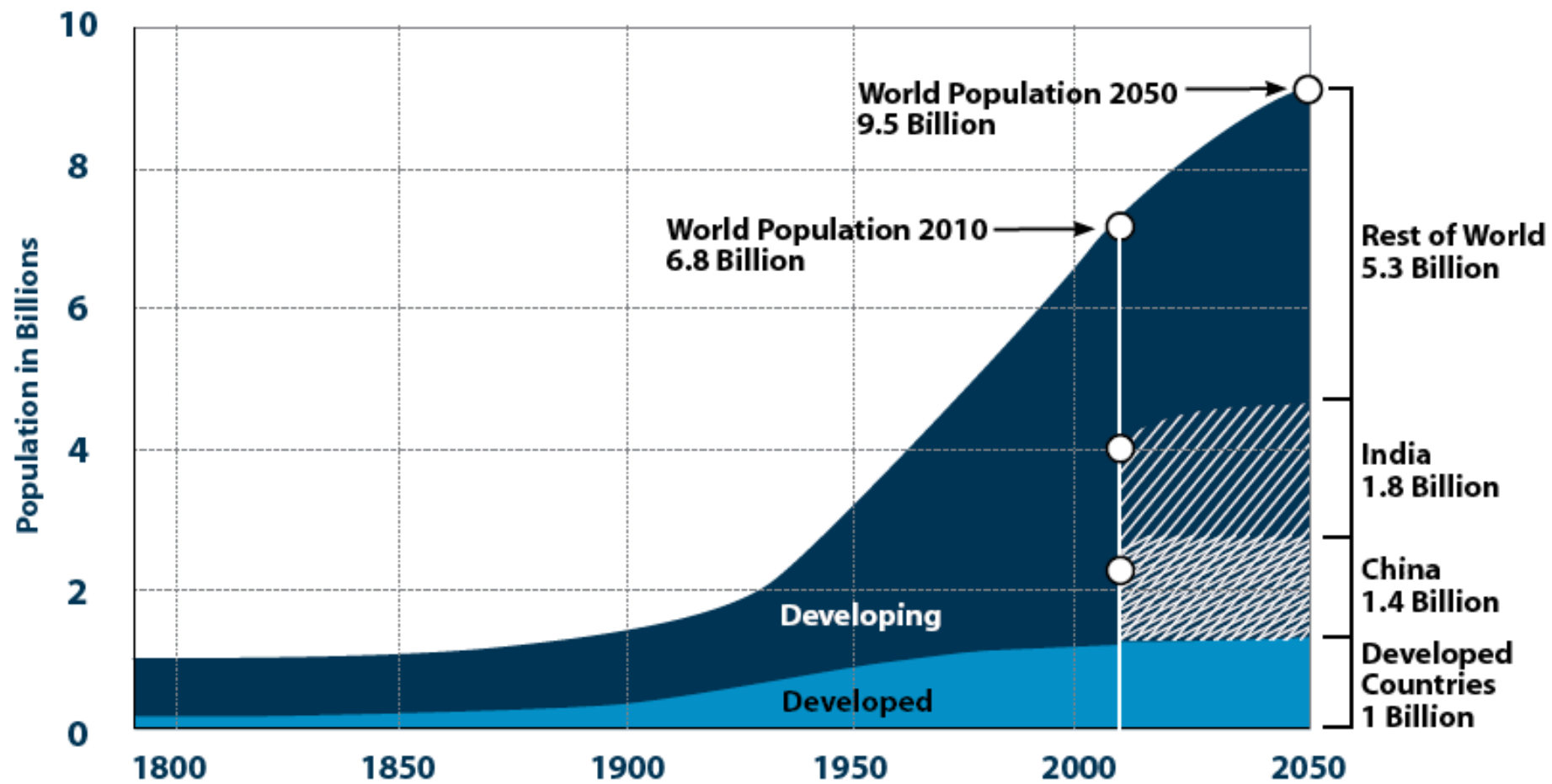
14조
임을영
권도형

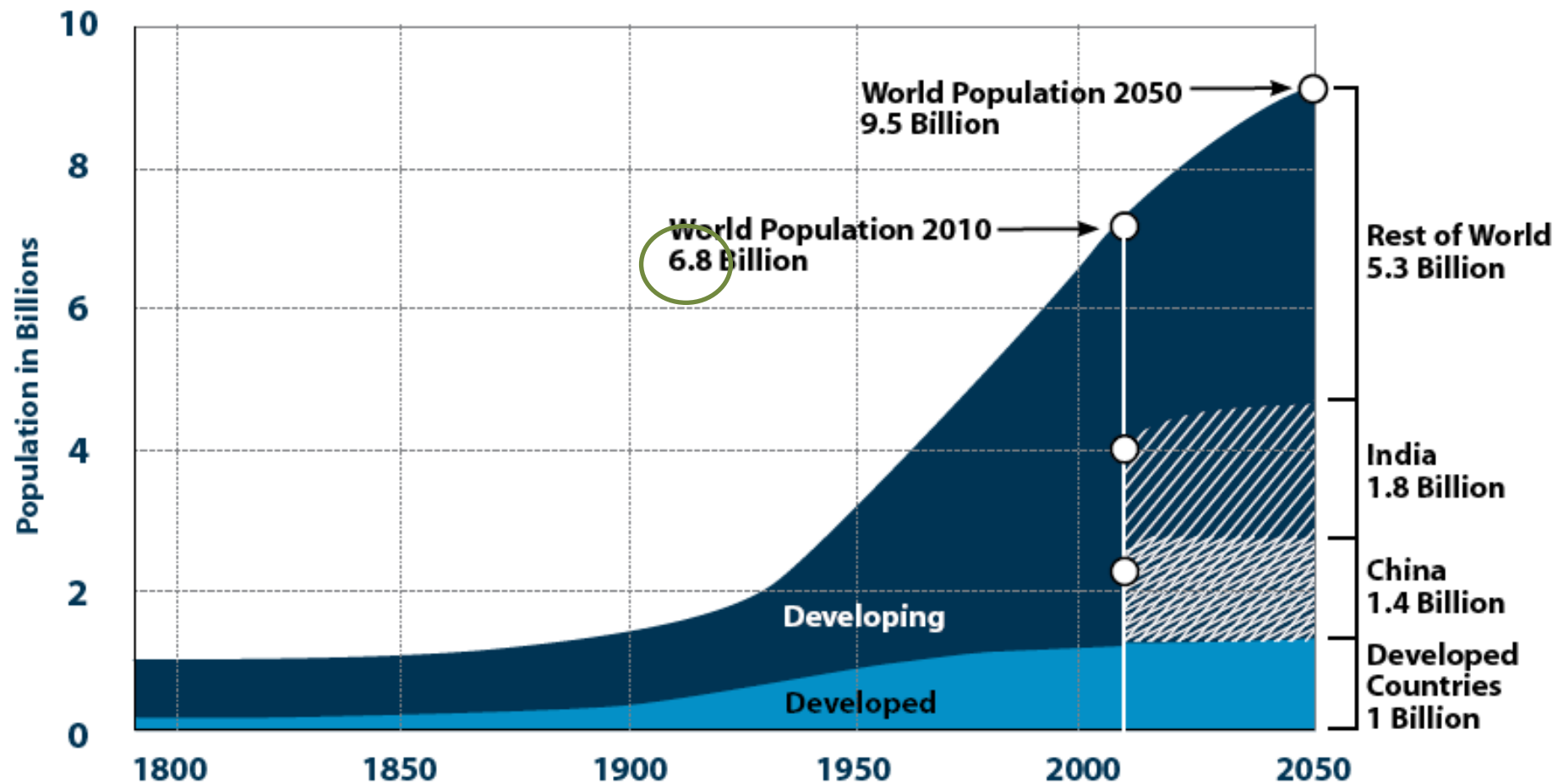


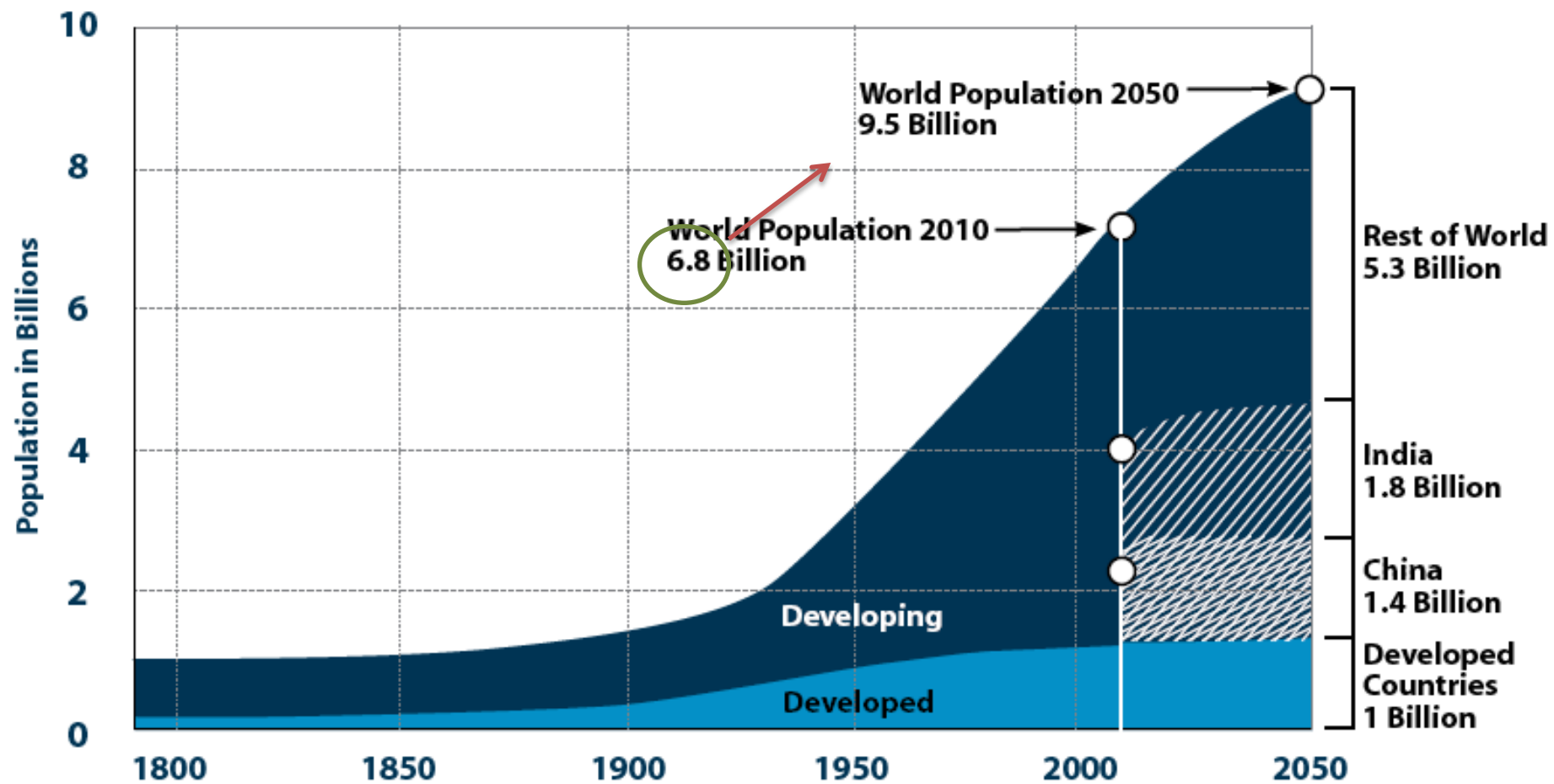
필요성

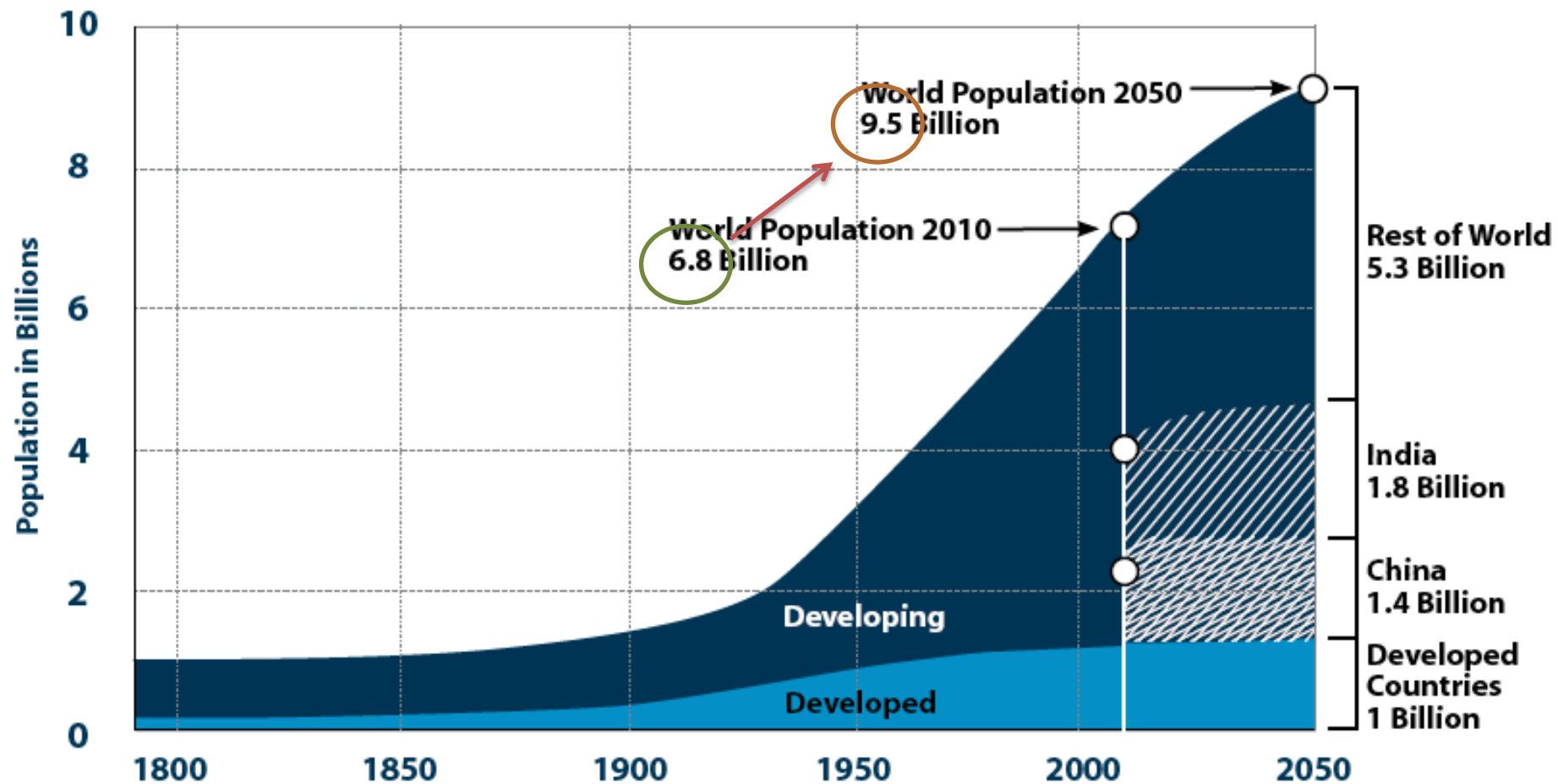


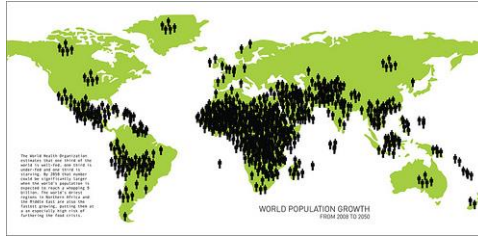
KOREATECH
한국기술교육대학교





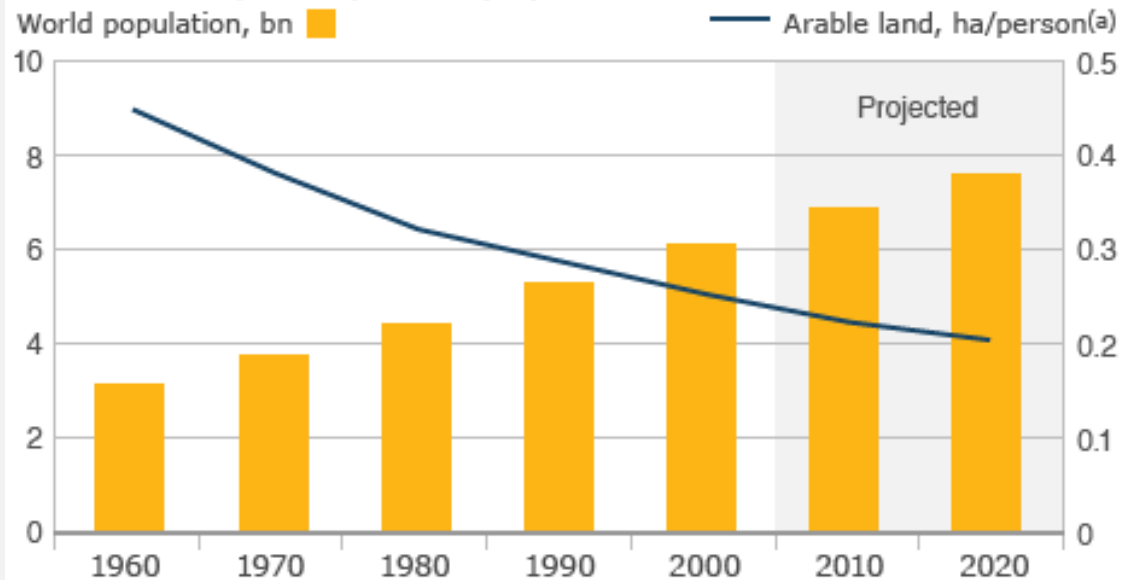






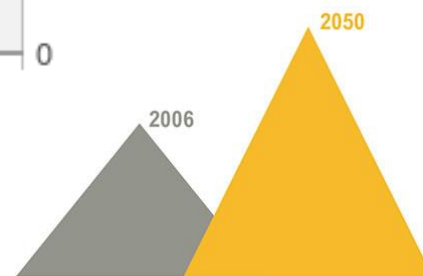
인구증가 문제

Arable land per capita vs population



(a) Hectares per person of arable land and land in permanent crops

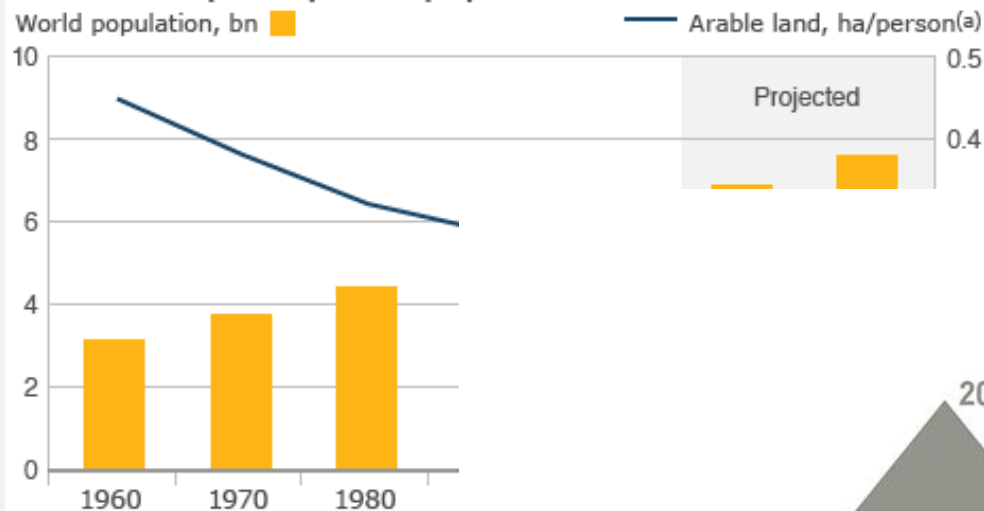
Source: BHP Billiton investor presentation



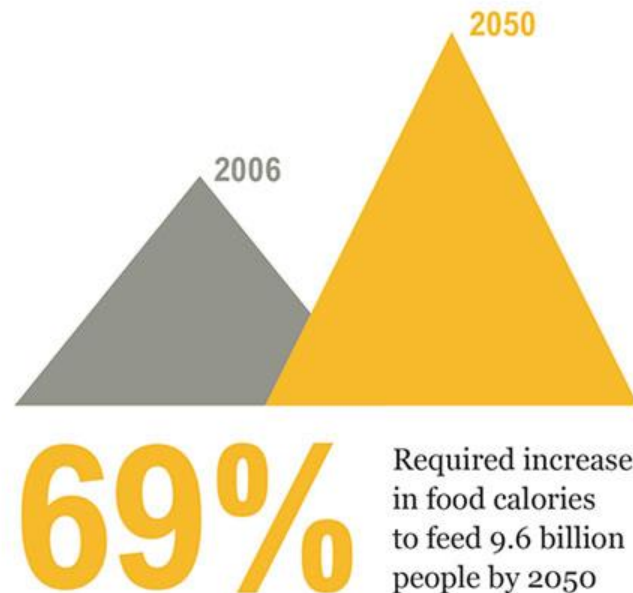
69%

Required increase
in food calories
to feed 9.6 billion
people by 2050

Arable land per capita vs population



(a) Hectares per person of arable land and
Source: BHP Billiton investor presentation





식량난



전 세계 메탄 배출량의 37% 차지

소 한 마리가 트림이나 방귀 등으로 1년 동안 배출하는 메탄가스의 양은 약 85kg이다. 전 세계에서 사육되고 있는 소의 수는 약 13억 마리로 추정되는데, 이를 모두 합치면 전 세계 소가 1년에 약 1천105억kg의 메탄가스를 배출하는 셈이다.

이는 전 세계 메탄가스 배출량의 약 25%에 해당한다. 소 외에 양이나 염소 등 모든 가축들이 발생시키는 메탄가스까지 합치면 전 세계 메탄가스 배출량의 약 37%를 차지하게 된다. 호주의 경우 소나 양 등의 가축에서 배출되는 메탄가스가 1년간 호주 전역에서 배출되는 온실가스 양의 1/5에 달한다고 한다.



식용동물(가축)로 인한 온실가스 배출





1. 인구증가
2. 식량난
3. 식용동물(가축)로 인한 온실가스 배출



대안?



INSECTS
to feed the world



Beef vs. Bugs

What are the benefits of eating insects?





100 g insect:
up to 96 calories
40-72 % protein
about 16 % fat
about 12 % carbohydrates
up to 75.8 mg calcium

needed for production : 0.157 g CO₂
almost no water

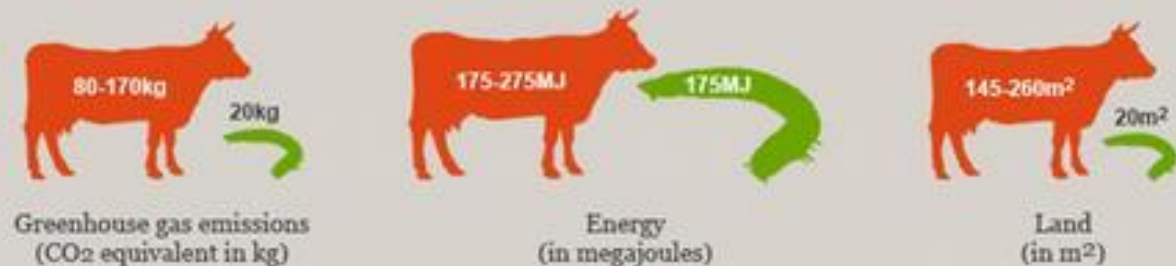


100 g beef:
285 calories
52 % protein
48 % fat
0 carbohydrates
30 mg calcium

needed for production : 285 g CO₂
2193 litres of water

Environmentally friendly

What does it take to produce 1kg of protein?
(Beef compared with mealworms)





1. 식량난 해소 가능
2. 온실가스 배출 감소

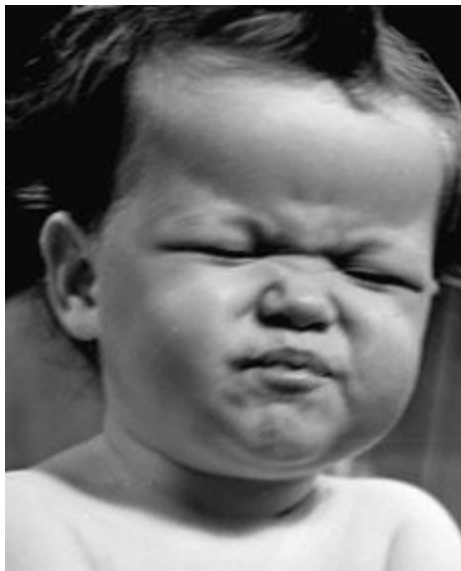


하지만....



Eat Insects !



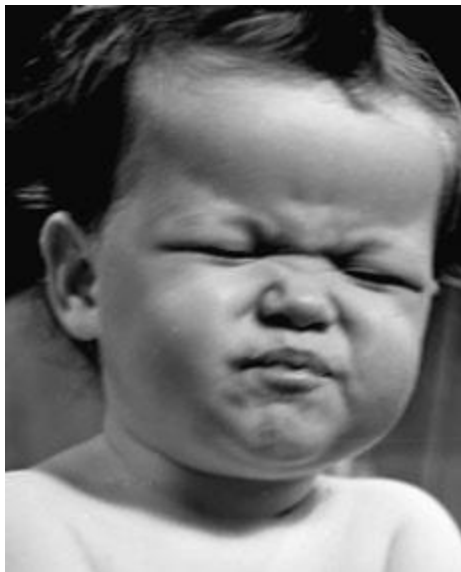


Nope.



WHY?!?!





Maybe so disgusting.





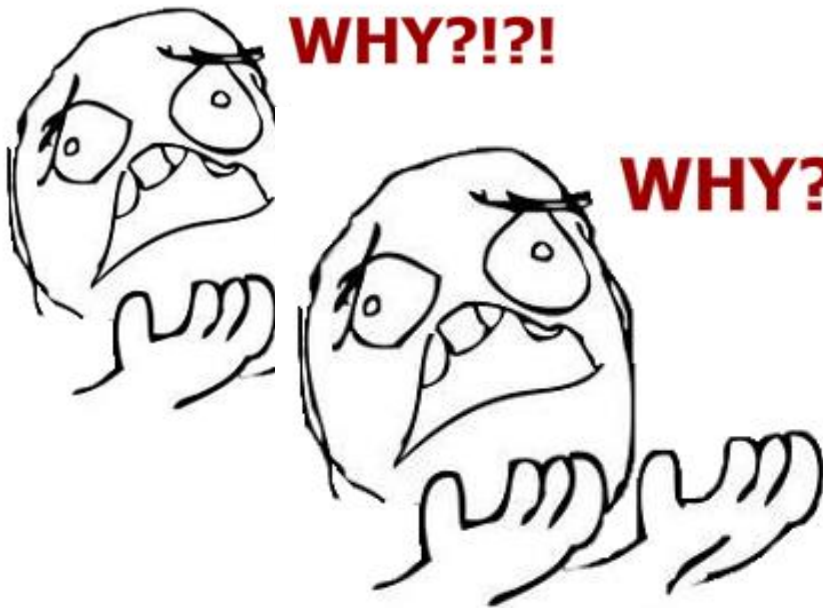
WHY?!?!





WHY?!?!

WHY?!?!





왜 곤충이 먹기 싫은 걸까?

맛이 없을 것 같을 뿐만 아니라 역겨울 것 같아서.

왜 맛이 없다고 생각할까 왜 역겹다고 생각할까?

맛있는 곤충 요리를 먹어본 적이 없다.

왜 적절한 곤충 요리를 먹어본 적이 없을까?

곤충의 특색에 맞는 요리법이 없다.

왜 곤충에 맞는 요리법이 없을까?

요리 전문가들을 비롯한 일반인들이 곤충 요리에 대한 관심이 없고 또한 관심이 있다 하더라도
해당하는 요리법을 찾을 수 없기 때문이다.



진짜 문제

요리 전문가들을 비롯한 일반인들이 곤충 요리에 대한 관심을 갖게
하고 편견을 없애기 위한 홍보와 정보 교류 플랫폼이 필요하다.



HOW TO



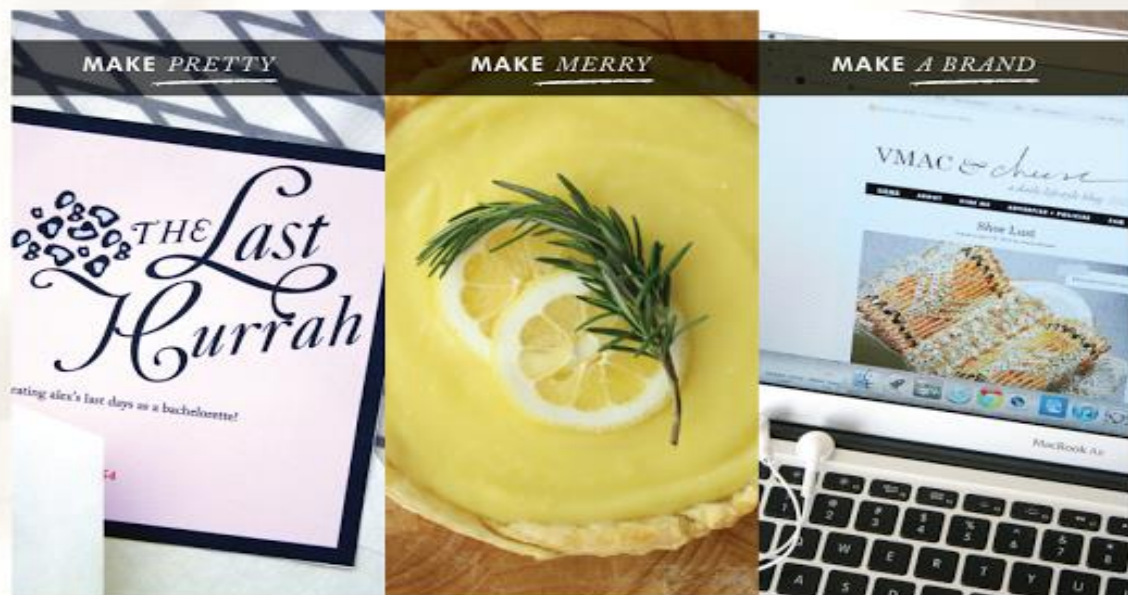






VIVALEUR

HOME | MEET | MAKE PRETTY | MAKE MERRY | MAKE A BRAND | SENTIMENTS + HELLO



Let's Connect



NEW! Sign up for the *Vivaleur* newsletter.
© COPYRIGHT 2012 VIVALEUR. SITE BY LOVE-INSPIRED.

사용자 요구사항

번호	내용	중요도
1	한국어로 제공되는 웹 사이트이어야 한다.	상
2	사용자에게 원하는 가장 최신 정보가 쉽게 노출되어야 한다.	중
3	SNS 연동 기능	중

시스템 요구사항

번호	내용	중요도
1	먹을 수 있는 곤충에 대한 DB 제공	상
2	discussion을 위한 공간 제공	상
3	많은 사람들이 친숙하게 사용할 수 있게 하기 위해서 표준 UI를 따른다.	중

시스템 제약사항

번호	제약사항	비고
1	방대한 양의 DB(1900개)를 번역하기 위한 시간적 제약사항	
2		



여기까지 진행완료



그림출처

<http://writings.basiliochen.com/?p=891>
<http://www.globalbankingafrica.com/newsdetails.php?id=795>
<http://www.wri.org/blog/2013/12/global-food-challenge-explained-18-graphics>
http://www.sciencetimes.co.kr/?p=87654&cat=133&post_type=news&paged=66
<http://winterentomology.blogspot.kr/>
<http://www.dw.com/en/are-insects-the-food-of-the-future/a-16935692>
<http://www.dw.com/en/are-insects-the-food-of-the-future/a-16935692>
http://headrush.typepad.com/creating_passionate_users/2005/04/
<http://thecomeup.com/category/howto/>
<https://www.facebook.com/Ta-Da-cr%C3%A4perie-coffee-bar-307628639251795/timeline/>
<https://www.flickr.com/photos/laurenmanning/2979574719>
<http://news2.onlinenigeria.com/world/243979-cannibalism-on-rise-in-north-korea-due-to-food-shortage.html>
<http://inhabitat.com/low-methane-producing-cows-could-be-created-through-breeding-and-diet-change/>

