

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานกีฬา

ดร. ครรชิต มาลัยวงศ์ ราชบัณฑิต

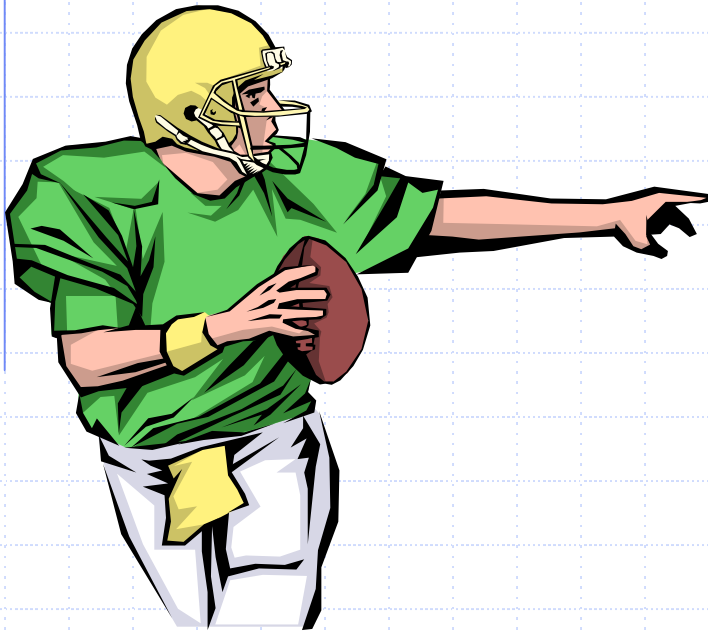
ที่ปรึกษา บริษัท ไอ.ซี.ซี. อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

26 กรกฎาคม 2545

หมายเหตุเบื้องต้น

- ◆ สไลด์ชุดนี้จัดทำขึ้นจากสไลด์อื่น ๆ รวมทั้งเนื้อหาใหม่ ๆ สำหรับใช้บรรยายให้ผู้บริหารของการกีฬาแห่งประเทศไทยได้เห็นภาพของการใช้ไอซีทีในปัจจุบัน
- ◆ สไลด์ที่เห็นนี้ ผมไม่ได้ตัดทอนหน้าจอบ้านทีกโฮมเพจของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับกีฬาออก ดังนั้นถ้าหากคุณผู้อ่านเปิดเข้าไปดูหน้าโฮมเพจเหล่านั้น ก็อาจจะพบภาพที่แตกต่างไปจากที่แสดงในสไลด์ชุดนี้

เนื้อหาคำบรรยาย



- ◆ ไอทีมีความสำคัญอย่างไร
- ◆ การก็พากับงานไอที
- ◆ การใช้ไอทีใน กกท.
- ◆ เทคโนโลยีก้าวหน้าที่เราควรสนใจ
- ◆ สรุป

ไอทีมีความสำคัญอย่างไร



ความหมายของไอที

- ◆ ไอที ย่อมาจาก Information Technology
- ◆ หมายถึง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และ เทคโนโลยีโทรคมนาคม
- ◆ ปัจจุบันยังมีผู้ใช้อีกคำหนึ่งคือ ICT ย่อมาจาก Information and Communication Technology
- ◆ คำหลังนี้นิยมใช้ในงานการศึกษา และมีผู้ใช้มากขึ้น

ความสำคัญของคอมพิวเตอร์

- ◆ แรกเริ่มเดิมทีคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการคำนวณ
- ◆ งานแรก คือการคำนวณวิถีกระสุนปืนใหญ่ และ คำนวณสมการสำหรับสร้างระเบิดปรมาณู สมัย WW2
- ◆ งานต่อมาคือ การคำนวณสถิติประชากร ในการสำมะโนประชากรของсро. เมื่อไทยนำคอมพิวเตอร์เครื่องแรกเข้ามาใช้ก็เพื่อในการคำนวณสถิติสำรวจประชากรเช่นกัน
- ◆ งานนี้นิยมเรียกว่า การประมวลผลข้อมูล

ความสำคัญของคอมพิวเตอร์ 2

- ◆ ประมวลผล และ คำนวณ งานต่าง ๆ ได้รวดเร็ว และแม่นยำ
- ◆ จัดเก็บข้อมูลได้มากมายมหาศาล
- ◆ ค้นหาข้อมูลที่จัดเก็บได้อย่างรวดเร็ว
- ◆ ทำงานกับข้อมูลได้หลายรูปแบบ
- ◆ ทำงานเสมือนเป็นศูนย์ประสาท ที่สั่งการได้โดยอัตโนมัติ

ความสำคัญของงานโทรคมนาคม

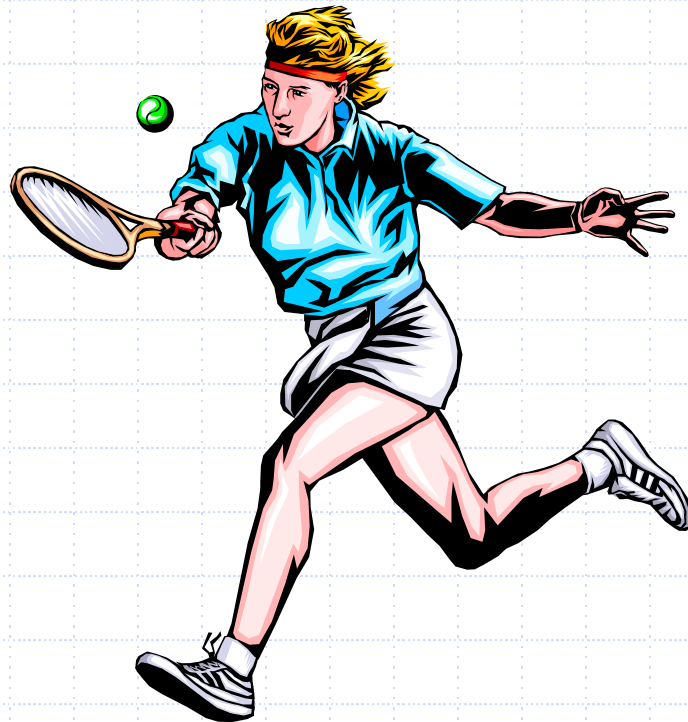
- ◆ คอมพิวเตอร์ตั้งอยู่กับที่ ในอดีตเราต้องเดินไปหาเครื่อง
- ◆ ระบบโทรคมนาคม ทำให้เราสามารถสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ได้จากทั่วโลกโดยไม่ต้องเดิน
- ◆ โทรคมนาคมจึงช่วยทำให้เกิดงานประยุกต์แบบใหม่ อาทิ
 - ระบบ ATM ของธนาคาร
 - ระบบ Internet ช่วยสื่อสารงานโอลิมปิก
 - ระบบจองบัตรโดยสารเครื่องบินและเช็คอินขึ้นเครื่อง

หน่วยงานทุกแห่งต้องใช้ไอที

◆ ไอทีเป็นเครื่องมือสำคัญของทุกหน่วยงาน

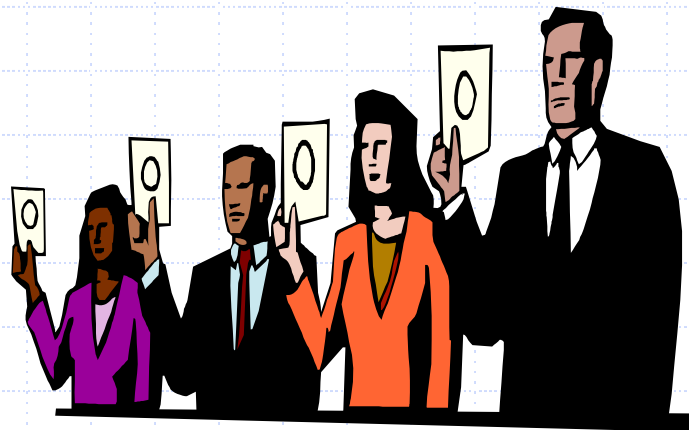
- ช่วยในการจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากมหาศาล
- ช่วยในการค้นหาข้อมูลที่จัดเก็บไว้ได้อย่างรวดเร็ว
- ช่วยในการคำนวณสถิติ ประมวลผล ได้อย่างแม่นยำ
- ช่วยในการจัดทำรายงานหลากหลายรูปแบบ
- ช่วยในการเป็นเครื่องมือส่วนตัวของผู้บริหาร
- เป็นกลยุทธ์สำคัญของหน่วยงานในการแข่งขัน

การกีฬากับงานไอที



การประยุกต์ใช้กับงานกีฬา

- ◆ การเก็บรวบรวมสถิติกีฬา
- ◆ งานวิทยาศาสตร์การกีฬา
- ◆ งานเผยแพร่ความรู้ด้านกีฬา
- ◆ งานประชาสัมพันธ์เกมกีฬา
- ◆ งานบริหารการกีฬา



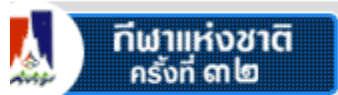
กีฬา กับ สถิติ

◆ การแข่งขันกีฬาปัจจุบันนี้นิยมนำเสนอในรูปแบบสถิติด้วย

- นักมวยเคยชกมากี่ครั้ง ชนะเท่าใด แพ้เท่าใด
- นักเทนนิสเคยพบกันมากี่ครั้ง ใครแพ้ ใครชนะ เสริฟเร็วเท่าใด เสริฟครั้งแรกได้กี่เปอร์เซ็นต์ ชนะในเสริฟครั้งแรกกี่เปอร์เซ็นต์
- นักวิ่งเคยทำสถิติดีที่สุดเท่าใด

◆ การจัดเก็บสถิติจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์อัตโนมัติเข้าช่วย

◆ ใช้คอมพิวเตอร์บันทึกและเก็บสถิติ



ประเภทกีฬา

โปรดเลือก



สรุปเหรียญ

ว่ายน้ำ

เดี่ยวผสม 400 เมตร

ลำดับที่	นักกีฬา	สังกัด	สถิติใหม่
	ทัศมล เพชรแสงโรจน์	ชลบุรี	
	ธนัชนพร เชิดชูอริยทรัพย์	นนทบุรี	
	ปภาภรณ์ วัชรภูณินวิวัฒน์	กรุงเทพมหานคร	

กบ 100 เมตร

ลำดับที่	นักกีฬา	สังกัด	สถิติใหม่
	นนท์ พูนไชยศรี	นนทบุรี	
	วรุฒิ อำไพวรรณ	พระนครศรีอยุธยา	
	สุทธพงศ์ ศรีกร้า	กรุงเทพมหานคร	

งานวิทยาศาสตร์การกีฬา

◆มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาการกีฬา

◆อุปกรณ์ไอทีมีความจำเป็นอย่างยิ่ง

- การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลสมรรถภาพนักกีฬาแต่ละคน
- การใช้อุปกรณ์ไอทีในการศึกษาการเคลื่อนไหวของร่างกาย
- การใช้คอมพิวเตอร์ Simulate การเคลื่อนไหวร่างกาย

sportscience...

[Home/Latest Issue](#)
[Contents by Issue](#)
[Research Resources](#)
[Sports Medicine](#)
[Sport Nutrition](#)
[Statistics](#)
[Sports/Technology](#)
[Train/Perform](#)

Search...

[This Site](#)
[The Web](#)
[Headline/Journals](#)
[Engines: Google/Lycos](#)
[Other Searches](#)

Links to...

[Sportsci Email List](#)
[JSM Stats List](#)
[Other Email Lists](#)
[Jobs and Careers](#)
[Journal Homepages](#)
[Training Info](#)

SPORTSCIENCE

[sportsci.org](http://www.sportsci.org)

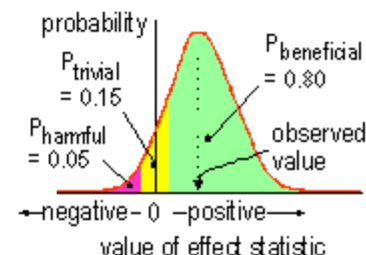
A Peer-Reviewed Site for Sport Research

Volume 6

2002

NEW Developing annual issue. Some items under review. Comments to [editor](#).

Covariates in repeated-measures analyses, regression to the mean and more in [A New View of Statistics](#)



News item and slide show on [probabilities of clinical or practical significance](#).

News and Comment

In Brief Data-Analysis Tutorial. *Will Hopkins*
 Qualitative vs Quantitative Designs (Letter). *Douglas Booth*
[Editorial: Continual Publication of...?](#) *Will Hopkins*. June 30

Research Resources [Probabilities of Clinical or Practical Significance](#). *Will Hopkins*. How to use and interpret probabilities more meaningful than the traditional P value. July 8



แปล อังกฤษ ไทย ทั่วโลก ข้อความ

คู่มือ ไทย เว็บไทย ทั้งซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และอื่น ๆ จะเกิดขึ้นในเร็วๆ นี้ :: Web Service เป้าหมายที่ M

งานเผยแพร่ความรู้ด้านกีฬา



- ◆ ปัจจุบันนิยมใช้เว็บในการเผยแพร่
- ◆ มีเว็บไซต์ประเภทนี้จำนวนมาก
- ◆ มีทั้งที่จัดทำโดยองค์กร และ บุคคล
- ◆ ของไทยยังมีค่อนข้างน้อย



ล้นเกล้าล้นกระหม่อม

มหาราชแห่งการศึกษาไทย คัดลอกจากโอลิมปิกไทย จัดทำหน้าเว็บไซต์โดย สมนึก สมนาค new

Weight Training.

หลักพื้นฐานของการฝึกยกน้ำหนัก 5 ประเภท โดย รศ.เจริญ กระบวนรัตน์

การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและทนทานของกล้ามเนื้อ โดย นน.จักรกริช กล้าผจญ

หลักการของความเมื่อยล้าและตึงตัวของกล้ามเนื้อในการฝึกยกน้ำหนัก โดย รศ.เจริญ กระบวนรัตน์

วิทยาศาสตร์การกีฬาของการเป็นผู้ฝึก

ระบบพลังงาน โดย รศ.เจริญ กระบวนรัตน์

สมรรถภาพระบบไหลเวียนเลือด โดย รศ.เจริญ กระบวนรัตน์

พื้นฐานของการฝึกซ้อมกีฬา โดย รศ.เจริญ กระบวนรัตน์

ประโยชน์ทั่วไปของการออกกำลังกายแบบใช้ออกซิเจนและสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง โดย รศ.เจริญ กระบวนรัตน์



Personal Health

Articles on exercise, nutrition, injury prevention, and rehabilitation--all written for the active individual. Find articles on the following topics:

- [Allergies](#)

[Chronic Disease](#)

[New View of Stats: Home](#)
[Sportscience: Home](#)

[About These Pages](#)

[Alpha Reliability](#)

[BICOVA \(Analysis of Covariance\)](#)

[BIOVA \(Analysis of Variance\)](#)

[One-Way](#)

[Two-Way](#)

[Repeated Measures](#)

[Arcsine-root Transformation](#)

[Assessing an Individual \(using regression\)](#)

[Bayesian analysis](#)

[Become a license holder](#)

[Between-subject variation](#)

[Bias](#)

[Binomial regression](#)

[Bonferroni adjustment](#)

[Bootstrapping](#)

[Calibration equation](#)

[Categorical modeling](#)

[Central limit theorem](#)

A New View of Statistics

© 2000 [Will G Hopkins](#)

Go to: [Next](#) · [Contents](#) · [Search](#) · [Home](#)



ABOUT THESE PAGES

Last updated 18 June 2000

I have written these pages for researchers and students in the sport and exercise sciences. I also hope to get hits from students and researchers struggling to understand stats in other disciplines.

If you're new to stats, most of what you read here will be a new view. But even if you have done some stats, there's plenty here that's new. For example, I've discarded most details of computation, in the hope that you will get a better understanding of the concepts. Let's leave the computations to the computers! You'll also find a new unified treatment of [effect statistics](#) and their [magnitudes](#), a new emphasis and heaps of new stuff on [validity](#) and [reliability](#), new valid methods to [calculate reliability](#), a new exalted position for [confidence intervals](#), a

askMen.com

Men's Magazine - Info For Men - 24 Hours A Day



Tuesday, July 09 2002 | Updated Daily



[AskMen.com](#) > [Health & Sports](#) > [Health & Life Advice](#)



Health & Sports

HOME PAGE

ACTIONS

ME

OP & Gift Guide

TING & Love

XUALITY

N

OMEN

ALTH & Sports >

SHION &

style

Health & Life Advice

Archive of Articles

New Article every 2 weeks on Saturday



[More Archives](#)

? add AskMen.com to your favorites

AskMen Specials:



[Who Said Online Gambling Isn't Fun?](#)

Place a bet in 3 minutes. 98% Payouts.

Go!



VITARA
[Female Pleasure](#)
For the woman in your life

Go!

24 FITNESS

10

Machine Translator

แปล

อังกฤษ

ไทย

แก้ไข

ข้อความ

ความรู้

โดยที่ดีที่สุดในการดึกษินาจีเมืองไทย โดยการรวมความสามารถของดึกษินาจีเข้ากัน โปรแกรม:

[Click Here](#)
[AD INFO](#)
[HOME PAGE](#)
ACTIONS
[ME](#)
[OP & Gift Guide](#)
[TING & Love](#)
[XUALITY](#)
[N](#)
[OMEN](#)
[ALTH & Sports >](#)
[SHION &](#)
[style](#)
[WER & Money](#)
[TERTAINMENT](#)
ATURES
[99 Women](#)
[W](#)
[200 Albums](#)
[e of the Day 😊](#)
[e of the Day](#)
[n's Hornscapes](#)

9 Tips To A Longer Life

 By [David Dixon, MD](#)

 Health Correspondent - *Every 2nd Saturday*

E-mail
[this article to a friend](#)

 Pages: | [1](#) | [2](#) | [3](#) |
[→ Today's Articles](#)

We would all like to live to be 100, and in these times, it's actually quite possible. Imagine your grandson being the star point guard of the Lakers, owning that flying Hummer you've always wanted, and Bill Gates II being elected to his second term as the President of the United States.

Living longer than a century is possible, and these 9 tips -- from eating healthily to protecting your prostate -- will give you more than a fighting chance to see all this, and then some.



Place a bet in 3 minutes. 98% Payouts.

[Go!](#)

 VITARA
[Female Pleasure](#)
 For the woman in your life

[Go!](#)

[แปล](#) [อังกฤษ](#) [ไทย](#) [แก้ไข](#) [ข้อความ](#)

 คู่มือ
 ไทย

เมล็ดรับ โน่น! ยืนอยู่โน่น >> โอ...พ่อผมไม่รู้เรื่องอะไรนะ เดี่ยวเราดั่งค์ทอนไปด้วย...<จาก pct> :::

การประชาสัมพันธ์เกมกีฬา

- ◆ ปัจจุบันนิยมใช้อินเทอร์เน็ต
- ◆ จัดทำประกาศประชาสัมพันธ์รายละเอียด
- ◆ เอื้ออำนวยให้นักกีฬา หรือ สมาคมกีฬาสมัครเข้าแข่งขัน
- ◆ ให้ข่าวสารเกี่ยวกับที่พัก และกำหนดการแข่งขัน
- ◆ ให้ข่าวสารอื่น ๆ

Official Site of The 2002 FIFA World Cup™ | May 31 - June 30

 English | [한글](#) | [日本語](#) | [Español](#) | [Français](#) | [Deutsch](#) | [中文](#)

YAHOO!
OFFICIAL PARTNER
[Home](#)[Destination Asia](#)[Entertainment](#)[Pure Football](#)[Tournament](#)

Seoul - Tokyo, 10 July 2002

[News](#)[Photo Zone](#)[Matches](#)[Official Store](#)[Video Highlights](#)[Search](#)

[Teams](#)

Select a team:

SUPPORTED BY:

FIFA Club

[Budweiser Challenge Results](#)
[FIFA Club](#)

Pelé's



Ronaldo wins adidas Golden Shoe Award

The adidas Golden Shoe Award of the 2002 FIFA World Cup™ goes to Ronaldo who increased his total to eight goals. Joint second are Brazil's Rivaldo and Miroslav Klose of Germany with 5 goals and 1 assist each. [more...](#)

- [Reluctant Lemerre heads back to sidelines](#)
- [Oliver KAHN wins adidas Golden Ball Award for the 2002 FIFA World Cup™](#)
- [Brazil blaze back to the top](#)
- [Korea Republic win Most Entertaining Team Award](#)
- [GERMANY 0 : 2 BRAZIL](#)

[More News...](#)

2002 Video Highlights

- KOR : USA: MATHIS Clint (Goal)
- ENG : BRA: OWEN Michael (Goal)
- GER: BRA: RONALDO (Goal)

[More...](#)

UNITED Match Schedule in Local Time

Goal Counter

No. **1 6 1**

Latest Scorer

RONALDO
GER - BRA

Top Scorers

	RONALDO	8
	KLOSE Miroslav	5
	RIVALDO	5

[Full stats](#)



Home | Auctions | Tickets | MU Media | Other Sites

FOOTBALL NOW | THEATRE OF DREAMS | SHOP@MU

Pre Season 2002

New kit, new players...?

PRE-SEASON
Chesterfield
v
Manchester United

MATCH TIME COUNTDOWN
17:13:31:50
DAYS HOURS MINS SECS

Search Site

Log In

Match Tools

paper talk

The futures of Duff and Ferdinand are the hot topics in today's tabloid newspapers.

GO

Reuters news

News on Arsenal, Leeds... ManUtd.com always keeps one eye on the opposition.

GO

See Red

See every glorious goal in the Manchester United Video Lounge.

United news

ManUtd.com is sorry to report the death of a former player.

Peter Kenyon has distanced himself from quotes about Rio.

Transfer speculation

Listing all the players we've been linked with since May.

Ferdinand and Blanc... how do their stats compare?

REUTERS

in talks with Juninho over return

Riquelme joins Barcelona, could go out of



Nesta

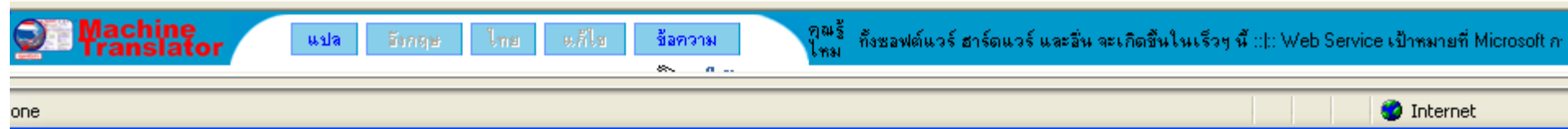


第12回アジア競技大会
広島1994

The 12th Asian Games Hiroshima 1994

Japanese version of this page is [here](#).

Produced by Hiroshima City University
In cooperation with The Hiroshima Asian Games Organizing Committee
The Chugoku Shimbun
The Kyodo News Service
The Chugoku Data Service





XIII Asian Games, Bangkok (ASIAD 98)



The GAMES are over !!



The 13th Asian Games was held from Dec 6 to Dec 20, 1998 at Bangkok. This is the largest Asian Games to be held in this millennium, with 9,469 athletes and officials from over 41 countries participating. The Games went smoothly without any major problem in the spirit of the motto: Friendship Beyond Frontiers.

[Sadec Online](#) has faithfully brought you the daily event results and daily news coverage of the games for the last 40 days. With the closing of the games, we shall also end our daily news briefings, and shall aggregate the news and publish the same periodically. You will not



Machine
Translator

แปล

อังกฤษ

ไทย

แก้ไข

ข้อความ

ความรู้
ใหม่

:>> ทลวงฟลครับ...ผมต้องบจจากคำพิธินต่งงานเท่าไร

D-81 The 14th Busan Asian Games

July 10, 2002 Wed [Home](#) [News](#) [AG Info](#) [Venues](#) [Sports](#) [Busan](#) [BAGOC](#) [Data](#)

search



[AG Guide](#)

mission Tickets
ghoring Host Cities
ture-Tourism
ommodations
lic Information Exhibition

[Board](#)

etin Boards

[Environment](#)

ironment AG
ironment Campaign
ails for environmental
anGames
Details for
ironment

Focus

Opening of AG MTB Course >> more

AG MTB course was publicly opened on April 9 with the opening ceremony

It is located at the feet , 2,860 meters square of Ilgwang mountain, Gijang gun with a cross country course of 6Km long and a down hil...

The agreement of the management associations of ... >> more

The agreement of the management associations of the religion houses in the athletes' village.

BOGOC will have the ceremony of entering into an agreement with the four management organizations of the rel...

Headline News

[more](#)

> The representative of JOC visits AG organization com...

(2002-03-20)



[แปล](#) [อังกฤษ](#) [ไทย](#) [แก้ไข](#) [ข้อความ](#)

www.SiamGuru.com เว็บไซต์ที่ดีที่สุดในเมืองไทย อีกเว็บหนึ่งที่น่าใช้ครับ ค้นหาได้ทุก...

http://www.chiangmaigames.com/html/index3.php

Customize Links Free Hotmail Windows Windows Media

นครเชียงใหม่เกมส์

กีฬาแห่งชาติครั้งที่ ๓๓



ome นครเชียงใหม่เกมส์ กีฬาแห่งชาติ จังหวัดเชียงใหม่ ข้อมูลการแข่งขัน ข่าวสาร

ข้อมูลจังหวัด

ค้นหาข้อมูล

นับถอยหลังสู่
นครเชียงใหม่เกมส์
13 ธันวาคม 2545

55 วัน 15 ชม. 0 นาที 20 วินาที



นครเชียงใหม่เกมส์
เขตปลอดบุหรี่



ข่าวสารความคืบหน้า

ขอร่วมกันเสนอข้อดอกไม้ประจำจังหวัดเชียงใหม่

โดย PR วันที่ 01 ก.ค., 2002 19:14:36

เรียนเชิญท่านผู้สนใจ ร่วมเสนอข้อดอกไม้ประจำจังหวัดเชียงใหม่
เหตุผลประกอบ เจ้าเชิญฟังตัวอย่าง และ download เพลงประจำการแข่งขัน

โดย PR วันที่ 10 พ.ค., 2002 20:25:21

เชิญฟังตัวอย่าง และ download เพลงประจำการแข่งขันที่

<http://www.chiangmaigames.com/menusound/mer>เปิดบริการค้นหาเบอร์โทรศัพท์

แปล

อังกฤษ

ไทย

แก้ไข

ข้อความ



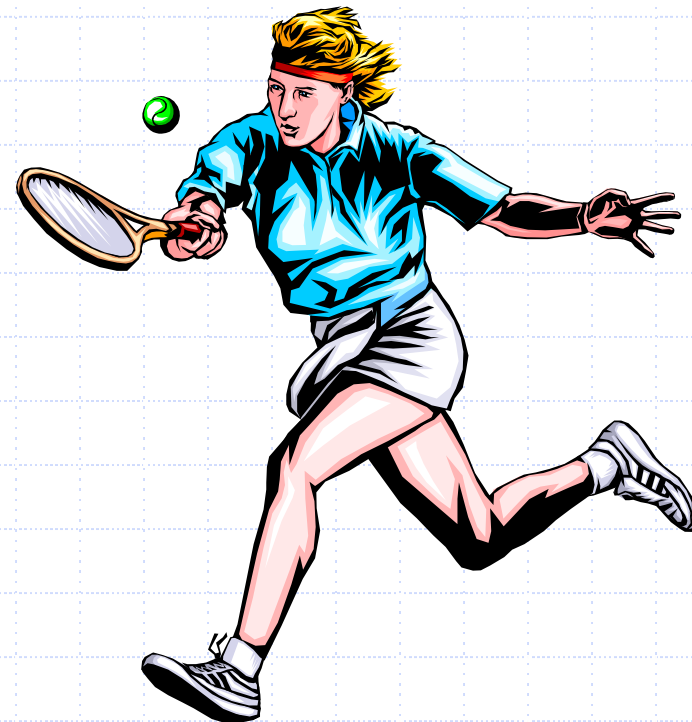
พิมพ์

ป๊อบนะ เดี่ยวเลาตั้งค์ทอลนไปด๊วย...<จาก pct> :: www.SiamGuru.com เว็บค้นหาที่ดีที่สุดในเมื่อ



การบริหารงานกีฬา

- ◆ เป็นหน้าที่ของ กทท?
- ◆ งานธุรการทั่วไป
- ◆ งานบัญชี
- ◆ งานบุคลากร
- ◆ งานประชาสัมพันธ์
- ◆ งานฐานข้อมูล





การกีฬาแห่งประเทศไทย
Sports Authority of Thailand

การกีฬาแห่งประเทศไทย
การแข่งขันทบยวดยาน: กีฬาบาสเกตบอลชายทีมชาติไทย

วันที่ 29 พฤษภาคม 2545

ณ สนามราชกรีฑาสถาณ



SPORTS AUTHORITY OF THAILAND

2088 Ramkhamkang Rd,
Huamak, Bangkok,
Bangkok 10240
Tel. 0-2318-0940



[NEXT PAGE](#)



31 MAY - 30 JUNE



นครเชียงใหม่เกมส์
13-24 สิงหาคม 2545
กีฬาเยาวชนชิงแชมป์ 33



เจ้าพระยาเกมส์
Chao Phraya Games 2004
๒๕๔๔



พื้งามเกมส์
Phitang Games 2004
๒๕๔๔



แปล

อังกฤษ

ไทย

แก้ไข

ข้อความ



จากแค่ 20 เอง >> พอลูกพี่ก็ถูกหน้าเจ้าสาวผมสิครับ โหน่! ยืนอยู่โหน่ >> โอ...พ่อคุณมรณียบ

งานธุรการทั่วไป

- ◆ ต้องการความสะดวกรวดเร็ว
- ◆ งานด้านเอกสาร
- ◆ งานติดต่อสื่อสาร
- ◆ งานข้อมูลข่าวสารราชการ
- ◆ งานประชาสัมพันธ์



งานบัญชี - งบประมาณ

- ◆ จำเป็นอย่างยิ่งต่อทุกองค์กร
- ◆ การตั้ง และ เบิกจ่ายงบประมาณ
- ◆ บัญชีรายจ่าย
- ◆ บัญชีเงินเดือน
- ◆ บัญชีผู้บริจาค
- ◆ บัญชีพัสดุ



งานบุคลากร

- ◆การจัดเก็บข้อมูลบุคลากรเป็นระบบ Personnel Information System หรือ Human Resource Information System
- ◆เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับบุคลากรของ กกท. รวมไปถึงข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่ง การเลื่อนตำแหน่ง ผลงาน ประสิทธิภาพ การฝึกอบรม ฯลฯ
- ◆กำลังได้รับความสนใจอย่างยิ่งจากทุกวงการ

งานประชาสัมพันธ์

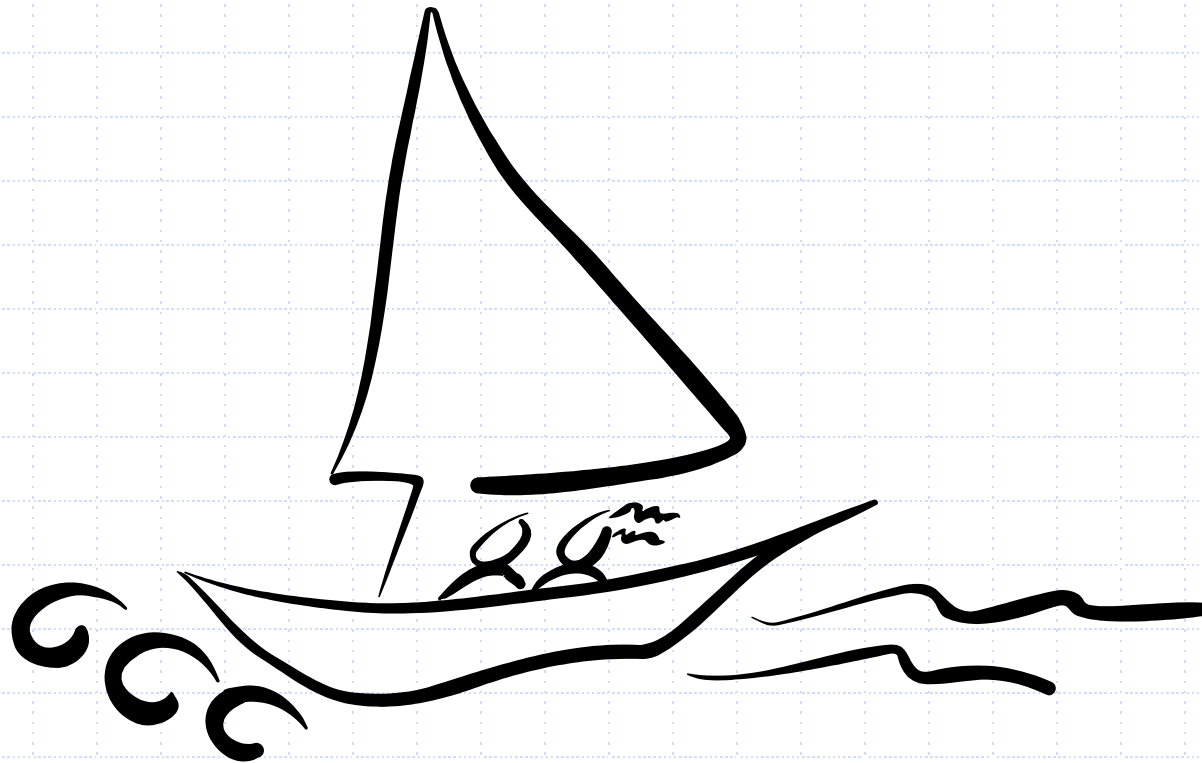
- ◆ กกท. เกี่ยวข้องกับประชาชนทุกเพศ และ วัย อีกทั้งยังเกี่ยวข้อง กับสมาคมกีฬาจำนวนมาก
- ◆ จำเป็นต้องจัดรูปแบบการประชาสัมพันธ์ให้เหมาะสม เพราะการสื่อสารเป็นหัวใจของสังคมยุคใหม่
- ◆ ไอทีช่วยในการประชาสัมพันธ์ได้หลายรูปแบบ การจัดทำ Home Page, การจัดทำแผ่นพับ, โปสเตอร์, การแจกข่าว การส่งข่าวจากสถานที่แข่งขันที่อยู่ห่างไกล

งานฐานข้อมูล

◆ กทท. จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจำนวนมาก เมื่อเก็บแล้วต้องค้นหาออกมาได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว

- ข้อมูลสมาคมกีฬา ผลงาน และ ผู้บริหาร
- ข้อมูลการจัดกีฬาระดับชาติ ระดับเขต ระดับจังหวัด ฯลฯ
- ข้อมูลนักกีฬา และ ผลงาน
- ข้อมูลสถิติกีฬาเขต กีฬาระดับโลก
- ฯลฯ

เทคโนโลยีก้าวหน้าที่คุณควรรสนใจ



เทคโนโลยีสำหรับเก็บข้อมูล

- ◆ ข้อมูลเป็นเรื่องจำเป็นที่สุด
- ◆ ที่สำคัญคือจะต้องเก็บข้อมูลได้รวดเร็วทันใจ
- ◆ งานกีฬาต้องการอุปกรณ์สำหรับตรวจจับเหตุการณ์ และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้นอย่างรวดเร็ว
- ◆ ที่ใช้มากคือ Barcode สำหรับนักกีฬา และ อุปกรณ์
- ◆ Sensor ต่าง ๆ สำหรับตรวจจับสิ่งที่เกิดขึ้น

เทคโนโลยีฐานข้อมูล

- ◆ จำเป็นสำหรับบันทึกข้อมูลจำนวนมากเป็นหมวดหมู่
- ◆ ที่สำคัญคือต้องค้นหาข้อมูลออกมาได้รวดเร็ว
- ◆ ฐานข้อมูลเป็นพื้นฐานของงานประยุกต์ไอทีทุกระบบ
- ◆ กกท. จำเป็นต้องลงทุนจัดเก็บข้อมูลอย่างจริงจัง และ ต่อเนื่อง หากไม่เก็บเอาไว้ข้อมูลนั้นจะหายไปตลอดกาล
- ◆ กกท. จำเป็นต้องจัดให้มีผู้บริหารฐานข้อมูล

คลังข้อมูล และ การขุดเหมืองข้อมูล

◆ Data Warehouse แนวคิดใหม่ในการนำข้อมูลการดำเนินงานที่จบสิ้นแล้วมาแยกเก็บไว้เป็นหมวดหมู่

◆ Data Mining แนวคิดในการนำข้อมูลจากคลังข้อมูลมาวิเคราะห์ให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่าง ๆ

- นักกีฬาจากโรงเรียนใด เก่งทางด้านใด
- นักกีฬาจากจังหวัดใด เก่งทางด้านใด
- นักกีฬาที่มีพื้นฐานครอบครัวแบบใด เก่งทางด้านใด

เทคโนโลยีภาพลักษณ์

- ◆ การประมวลผลภาพลักษณ์ คือ Image Processing
- ◆ ใช้สำหรับนำภาพที่สแกนไว้มาตรวจสอบ และแปลงเป็นข้อมูลสำหรับนำไปใช้งาน
- ◆ เช่น สแกนเอกสารแล้วแปลงเป็นข้อความ ใช้โปรแกรมที่เรียกว่า Optical Character Recognition
- ◆ เหมาะกับการนำเอกสารเก่ามาจัดเก็บเอาไว้เป็นจดหมายเหตุ

กล้องดิจิทัล

- ◆ กล้องดิจิทัล ใช้เทคโนโลยีภาพลักษณ์
- ◆ เมื่อใช้กล้องถ่ายภาพเอกสารแล้วจะนำภาพนั้นมาแก้ไขตัดแปลงไม่ได้ ภาพที่ถ่ายได้อยู่ในรูปแบบแฟ้มดิจิทัล
- ◆ เมื่อถ่ายภาพก็พาแล้วสามารถส่งทางไกลไปยังสำนักพิมพ์ หรือ นำไปออกรายการโทรทัศน์ได้ทันที
- ◆ ใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระหว่างการแข่งขันกีฬาได้อย่างรวดเร็ว

คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กกระเป๋า

- ◆ เรียกกันว่า PDA – Personal Digital Assistant

- ◆ เครื่องที่นิยมกันมากคือ Palm

- ◆ ต่อมา มี Pocket PC ออกมาจำหน่าย ทำงานได้เหมือนเครื่อง PC ทั่วไป แต่ในสเกลที่เล็กกว่า

- ◆ สามารถรับข้อความเป็นลายมือเขียน แล้วแปลงเป็นตัวพิมพ์ในระบบคอมพิวเตอร์ได้

เทคโนโลยีแอนิเมชัน

- ◆ Animation คือการสร้างภาพเคลื่อนไหวในคอมพิวเตอร์
- ◆ ตัวอย่างเช่น ภาพยนตร์ Jurassic Park หรือ Toy Story
- ◆ มีความสำคัญในด้านการประชาสัมพันธ์ ความบันเทิง เกมคอมพิวเตอร์
- ◆ เป็นงานยาก ต้องการสร้างคนที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านนี้อีกมาก น่าจะเหมาะกับการทำบทเรียนด้านกีฬา

การสอนใช้คอมพิวเตอร์ช่วย

- ◆ Computer Aided Instruction หรือ CAI
- ◆ มีมานานแล้ว แต่ไม่ได้รับความสนใจในระยะแรก เพราะต้องการคอมพิวเตอร์ที่มีพลังสูง และ ราคาสูง
- ◆ ปัจจุบัน มีผู้จัดทำบทเรียน CAI ออกมาจำหน่ายมากขึ้นในรูปแบบแผ่น CD
- ◆ ปัจจุบันบรรจุทั้งภาพ และ เสียง ลงไปได้ ทำให้น่าสนใจใช้ในการเรียนรู้มากขึ้น

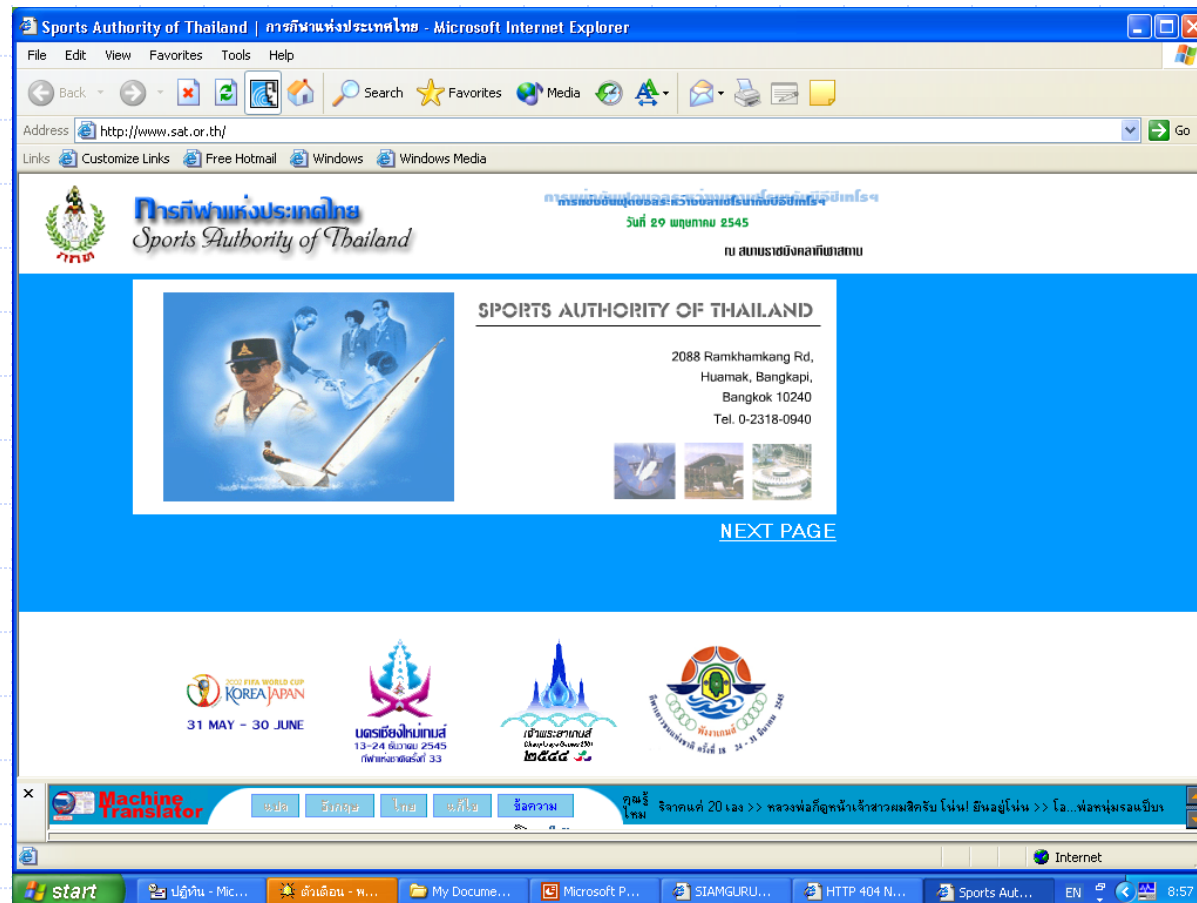
มัลติมีเดีย

- ◆ Multimedia เป็นเทคโนโลยีที่รวมสื่อทั้งตัวอักษร ภาพ ภาพเคลื่อนไหว และ เสียงเข้าด้วยกัน
- ◆ แตกต่างจากโทรทัศน์ตรงที่สามารถโต้ตอบได้
- ◆ เป็นพื้นฐานที่ทำให้งาน CAI และ อินเทอร์เน็ตเติบโต
- ◆ ระบบมัลติมีเดียสำหรับงานกีฬาน่าสนใจมาก โดยเฉพาะคือใช้เก็บภาพขณะในหลวงทรงเรือแข่งขึ้นอันเป็นภาพประวัติศาสตร์ และเก็บประวัติของนักกีฬาเด่น ๆ

ไฮเปอร์เทกซ์

- ◆ Hypertext คือ เอกสารหลายมิติ
- ◆ เป็นพื้นฐานของระบบ World Wide Web ที่ทำให้เราสามารถข้ามเนื้อหาที่กำลังอ่านไปยังจุดอื่น ๆ ได้โดยเพียงแค่คลิกเมาส์ตรงคำหรือหัวข้อที่ต้องการจะอ่านต่อไปเท่านั้น
- ◆ ปัจจุบันได้ผสมผสานกับมัลติมีเดีย เกิดเป็น Hypermedia

กทท. กับการพัฒนางานไอที



ความสำเร็จในการดำเนินงาน

- ◆ Commitment to Perform
- ◆ Ability to Perform
- ◆ Perform using Key Practices
- ◆ Measurement and Analysis
- ◆ Verifying Implementation

Commitment to Perform

- ◆ ผู้บริหารต้องสนใจ และ สนับสนุน
- ◆ กำหนดวิสัยทัศน์ และ นโยบาย
- ◆ สั่งการให้จัดทำแผนแม่บท
- ◆ ติดตามรับฟังความก้าวหน้าในการดำเนินงาน
- ◆ ช่วยเหลือ และ แก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน
- ◆ ส่งเสริมให้มีการปรับปรุงการดำเนินงานอยู่เสมอ

Ability to Perform

- ◆ งานทั้งหมดจะสำเร็จถ้าหากมี “Ability”
- ◆ ผู้บริหารรู้และเข้าใจผลกระทบของไอที และ ใช้ไอทีเป็น
- ◆ มีผู้ดำเนินงานไอที ที่มีความรู้ ประสบการณ์ ในการทำงาน
หากยังรู้ไม่พอต้องได้รับการฝึกอบรมให้พอ
- ◆ อุปกรณ์ไอทีต้องพร้อมและพอเพียง
- ◆ งบประมาณต้องพร้อมและพอเพียง

Perform using Key Practices

- ◆ การดำเนินงานต้องใช้แนวทางที่ดีที่สุด
- ◆ ใช้วิธีการที่เป็นมาตรฐานและพิสูจน์แล้ว
- ◆ หากไม่มีประสบการณ์มากพอ ต้องศึกษาและเสาะหาแนวทางจากผู้รู้ เช่น จากอินเทอร์เน็ต
- ◆ จัดจำผลการดำเนินงานเอาไว้เป็นแนวทางของหน่วยงานในอนาคต

Measurement and Analysis

- ◆ การดำเนินงานต้องคอยวัดผลงานตลอดเวลา
- ◆ เริ่มต้นด้วยการกำหนด KPI
- ◆ พิจารณาว่า KPI นั้นมีประโยชน์ และ ทำให้ทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้จริง รวมทั้งเข้าใจปัญหาที่เกิดขึ้นด้วย
- ◆ กำหนดในขั้นตอนการทำงานให้มีการวัดผลจริง
- ◆ มีการตรวจสอบว่าผู้ปฏิบัติงานทำงานตามขั้นตอนจริง

Verifying Implementation

- ◆ ส่งผลการวัดความก้าวหน้าของการดำเนินงานไปให้ผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง
- ◆ ผู้บริหารพิจารณาตรวจสอบผลการทำงานว่ามีปัญหาหรือไม่ หากมีปัญหาต้องดำเนินการแก้ไข
- ◆ พิจารณาแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นไปอีกในอนาคต

แนวทางการดำเนินงาน

- ◆วางแผนด้านไอที
- ◆วางแผนการพัฒนาระบบ และ ฐานข้อมูล
- ◆วางแผนการให้บริการไอที
- ◆วางแผนการพัฒนามูลฐานไอที
- ◆วางแผนการปรับปรุงอุปกรณ์ไอที
- ◆วางแผนการประชาสัมพันธ์ไอที

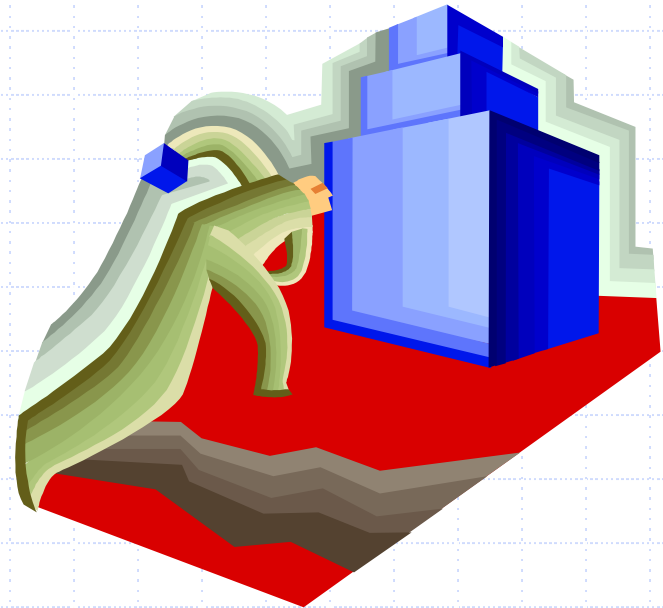
วางแผนแม่บทไอที

- ◆ กกท. จำเป็นจะต้องวางแผนแม่บทไอที
- ◆ แต่ก่อนอื่น กกท. จะต้องมีแผนกลยุทธ์ก่อน
- ◆ แผนแม่บทไอทีต้องสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์
- ◆ กำหนดวิสัยทัศน์ในการใช้ไอทีเป็นเครื่องมือสนับสนุน และ ดำเนินการ
- ◆ วางทิศทางการดำเนินงาน ระบบ กำลังคน งบประมาณ



วางแผนการพัฒนาระบบ

- ◆ กำหนดให้ชัดเจนว่าต้องการระบบอะไรบ้างทั้ง กท.
- ◆ จำเป็นต้องมีฐานข้อมูลอะไรบ้าง
- ◆ วางแผนการพัฒนาระบบให้เหมาะสม
 - จ้างบุคคลภายนอก
 - ทำเอง
 - Outsource



วางแผนการให้บริการไอที

- ◆ นโยบายการให้บริการ
- ◆ แนวทางการฝึกอบรมผู้ใช้
- ◆ แนวทางการสนับสนุนผู้ใช้
- ◆ วิธีการแก้ไขปัญหาให้ผู้ใช้
- ◆ ประเมินความพอใจของผู้ใช้
- ◆ การปรับปรุงบริการ



วางแผนการพัฒนาบุคลากร

- ◆ ผู้บริหาร และบุคลากรต้องเข้าใจและใช้ไอทีเป็น
- ◆ บุคลากรต้องแก้ไขปัญหาไอทีได้เองระดับหนึ่ง
- ◆ บุคลากรไอทีต้องเรียนรู้เรื่องใหม่
- ◆ วางแผนและกำหนดงบประมาณให้พอ



วางแผนการปรับปรุงอุปกรณ์ไอที

- ◆ อุปกรณ์ไอทีที่ไม่ต้องใหม่ทุกปีแต่ต้องใช้งานได้ และมีพอเพียง
- ◆ กำหนดนโยบายการจัดซื้อให้ชัด
- ◆ กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำให้แน่นอน
- ◆ ตรวจสอบ Capacity ของระบบเสมอ
- ◆ พยายามปรับ (tune) ระบบตลอดเวลา



วางแผนการประชาสัมพันธ์ไอที

- ◆ สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของไอทีตลอดเวลา

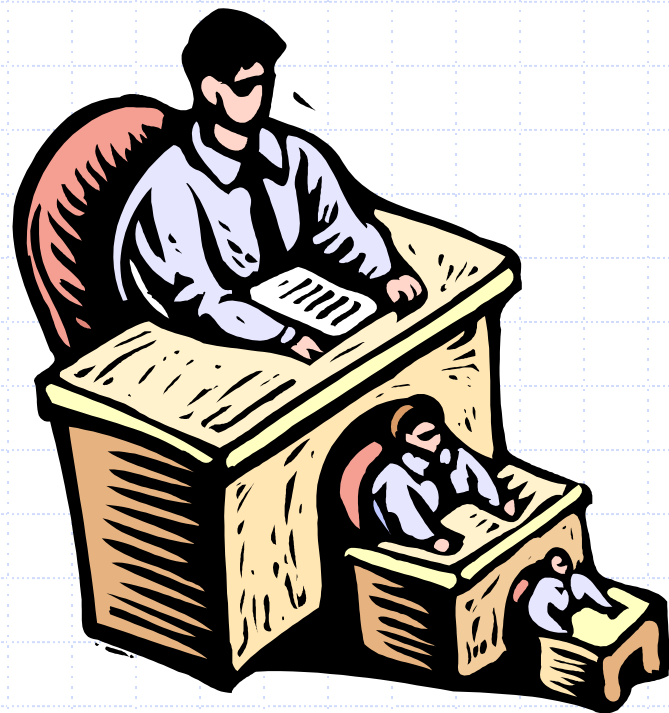
- ◆ ไอทีคือ enabler

- ◆ ไอทีคือ helper

- ◆ ไอทีคือ supporter

- ◆ ไอทีคืออนาคตที่หลีกเลี่ยงไม่ได้

- ◆ ทุกคนต้องใช้ไอที



สรุป

- ◆ งานก็พาทุกวันนี้ต้องเกี่ยวข้องกับไอที
- ◆ กกท. จะต้องวางแผนแม่บทไอทีให้เยี่ยม
- ◆ ผู้บริหาร กกท. จะต้องมีความ commitment ด้านไอที
- ◆ การดำเนินการควรอาศัย Best practices



คำถาม

