



Camfrog VDO Broadcast and VDO Conference



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



VDO Conference

ระบบการประชุมทางไกลที่รับส่งสัญญาณภาพและเสียง โดย
ผู้ใช้บริการอยู่ในสถานที่ต่างกันสามารถติดต่อได้เสมือนประชุม
อยู่ห้องเดียวกัน ผู้เข้าประชุมสามารถเห็นภาพและเสียง รวมทั้ง
สามารถส่งเอกสารการประชุมให้กับผู้เข้าประชุมได้ในทันที ทำ
ให้สะดวก และรวดเร็ว ลดค่าใช้จ่าย รวมทั้งลดระยะเวลาในการ
เดินทาง แต่ยังสามารถสื่อสารทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



Camfrog คืออะไร

แคมฟรอก (Camfrog) เป็น Software ที่ผู้ใช้งานสามารถทำการประชุมโดยระบบจะแสดงภาพจากเว็บแคมและเสียง ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยโปรแกรมนี้สามารถใช้ให้มีการประชุมออนไลน์ได้หลายคนพร้อมกันโดยใช้เทคโนโลยี multipoint vdo conference ในปัจจุบันแคมฟรอกได้ถูกนำมาประยุกต์เพื่อใช้งานหลายๆด้าน เช่น การประชุมออนไลน์ การกระจายข่าว กระดานสนทนา เป็นต้น



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



องค์ประกอบของ Camfrog

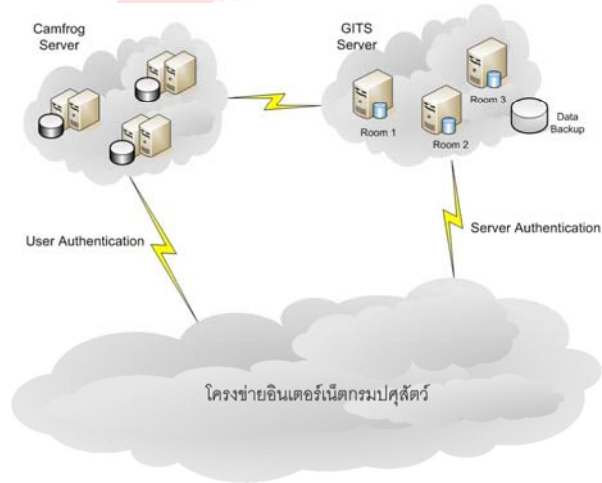
1. **Camfrog Client** เป็น software ที่ให้ผู้ใช้ทั่วไปสามารถทำการติดตั้งและลงทะเบียนเพื่อใช้งานได้ทันทีผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยระบบสามารถทำงานร่วมกับไฟล์วอลล์และเราเตอร์ได้
2. **Camfrog Server** เป็นส่วนที่ใช้สำหรับบริหารจัดการห้องประชุม เช่น การจำกัดผู้ใช้งาน การกำหนดระยะเวลาการสนทนา การควบคุมการประชุมต่างๆ



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



Camfrog Diagram



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



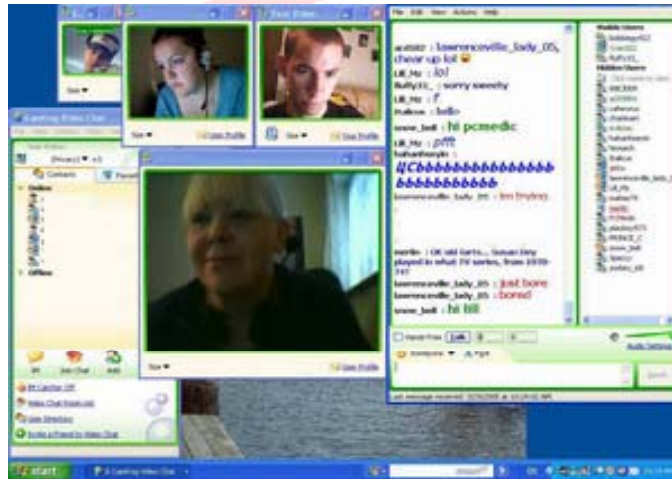
ภาพตัวอย่างการใช้งานโปรแกรม Camfrog



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



ภาพตัวอย่างการใช้งานโปรแกรม Camfrog



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



คุณสมบัติของบริการ

1. VDO Broadcasting

- สามารถใช้งานในรูปแบบ VDO Broadcasting เพื่อใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลของหน่วยงานให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
- สามารถใช้งานในลักษณะของ Schedule เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงตารางการทำงาน หรือตารางการเรียนการสอน
- สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
- สามารถใช้ในลักษณะของการกระจายเสียง หรือการประกาศข่าวภายในองค์กร



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



คุณสมบัติของบริการ

2. VDO Conference

- สามารถใช้งานในรูปแบบ VDO Conference เมื่อต้องการประชุมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง แต่การประชุมจะเป็นลักษณะการสื่อสารแบบ One to Many เท่านั้น
- สามารถใช้สื่อสารในรูปแบบการพูดคุย (Chat room)
- ได้การใช้งานเพิ่มเติม เนื่องจากโปรแกรมดังกล่าวไม่สามารถแสดงภาพที่เป็นภาพนิ่ง ไฟล์ VDO ได้ จึงได้มีการนำโปรแกรม Webcammax มาใช้งานเพิ่มเติมเพื่อมารองรับการทำงานดังกล่าว



คุณสมบัติของระบบ

1. สามารถรองรับการประชุมทั้งแบบข้อความ(Text), เสียง (Voice) และภาพเคลื่อนไหว(Video)
2. สามารถรองรับผู้เข้าร่วมประชุมพร้อมกันได้ไม่จำกัดจำนวน
3. สามารถปรับขนาดของกล้องได้
4. สามารถใช้งานกับไมโครโฟน และกล้อง Video ใดๆ ก็ได้



คุณสมบัติของระบบ

5. สามารถควบคุมการประชุม เช่น การ **Block/Allow Microphone** รวมถึงการ **Kick/Ban** ผู้เข้าร่วมประชุมได้
6. สามารถกำหนดระยะเวลาการสนทนา (Take Time) ได้
7. สามารถกำหนดให้ผู้ไม่มีกล้องเข้า หรือไม่เข้าร่วมประชุมได้
8. สามารถใช้สื่อสารได้ทั้ง Public และ Private Room ได้
9. สามารถใช้งานผ่าน Command Line ได้



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



คุณสมบัติของระบบ

10. สามารถบันทึก Log การสนทนาได้
11. สามารถลาก **Contact** ไปไว้บน **Desktop** เพื่อรู้สถานะของ **User** ที่ต้องการ
12. สามารถกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้เข้าร่วมประชุมได้
13. สามารถส่ง/รับไฟล์ได้
14. สามารถกำหนด password ในการใช้งานห้องสนทนาแต่ละห้องได้



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



ประโยชน์จากการนำระบบ **Camfrog** มาใช้ในองค์กร

1. ประหยัดค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปประชุมไกลๆ
ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมสถานที่การประชุม
2. ลดปริมาณการใช้กระดาษอย่างสิ้นเปลืองในการจัดพิมพ์เอกสาร
ประกอบการประชุมในแต่ละครั้ง
3. เพื่อประสิทธิภาพของการประชุม การแลกเปลี่ยนข้อมูล และการติดต่อ
ประสานงานภายในหน่วยงาน
4. สะดวก เนื่องจากผู้ใช้งานสามารถทำการประชุมที่ไหน เมื่อไหร่ก็ได้



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



จุดเด่นของ **Camfrog**

1. ต้นทุนต่ำ เมื่อเทียบกับระบบ VDO Conference อื่นๆ
2. สามารถทำงานร่วมกับ Firewall, Router และ Wireless Network
3. ใช้งานง่าย และสามารถใช้งานโดยใช้ Command Line
4. สามารถกำหนด password ของแต่ละห้อง และสามารถกำหนดสิทธิ
ผู้ใช้งานได้



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



จุดเด่นของ Camfrog

5. สามารถดูกล้องของ user ที่อยู่ในห้องได้ไม่จำกัดจำนวน
6. โปรแกรมมีขนาดเล็กเพียง 5MB และใช้เวลาในการติดตั้งน้อยกว่า 10 นาที
7. สามารถใช้งานร่วมกับไฟล์ Flash หรือ VDO ได้



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



ลักษณะของผู้ใช้งาน

1. **Owner** คือ เจ้าของห้อง ซึ่งมีสิทธิในการบริหารจัดการห้องต่างๆ ทั้งหมด เช่น Ban User , Ban IP , Add สถานะของ User ได้ , เปิด Mode Modulator ได้ เป็นต้น
2. **Operator** คือ Admin ที่ทำหน้าที่ดูแลห้องต่างๆ แต่ไม่มีสิทธิในการเพิ่มบัญชีผู้ใช้งานได้
3. **Friend** คือ ผู้ใช้บริการที่เข้ามาใช้บริการบ่อย (Level)
4. **User** คือ ผู้ใช้บริการที่มีส่วนร่วมในการใช้งานบ้างเป็นครั้งคราว



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services



ข้อจำกัดในการใช้งานระบบ

- ในการใช้งานลักษณะ **Conference** นั้น จะสามารถใช้งานเสียงได้ครั้งละหนึ่งคนเท่านั้น จะไม่สามารถใช้งานเสียงได้พร้อมๆกัน (One to Many)
- การ **Authentication** จะต้องทำผ่าน **Camfrog USA** เท่านั้น ซึ่งหาก **Server** ล่มหรือมีการ **Maintenance** ก็จะทำให้ผู้ใช้งาน **Camfrog** ทั่วโลกไม่สามารถใช้งานได้



ข้อจำกัดในการใช้งานระบบ

- การใช้งานภาพและเสียง ขึ้นอยู่กับ **Bandwidth** โดย **Bandwidth** ที่ใช้สำหรับผู้ให้บริการควรไม่ต่ำกว่า 512 Kbps
- ความละเอียดของภาพ ขึ้นอยู่กับ **spec** ของกล้อง **webcam** ที่นำมาใช้งาน





คำถาม

GITS
สพทสร



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services 



ตัวอย่างการใช้งานระบบ

**Camfrog VDO Broadcast
and VDO Conference**

GITS
สพทสร



สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ
Government Information Technology Services 