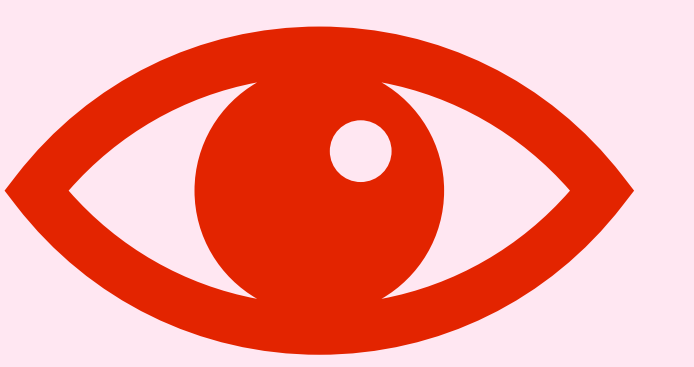


296 pairs of eyes!



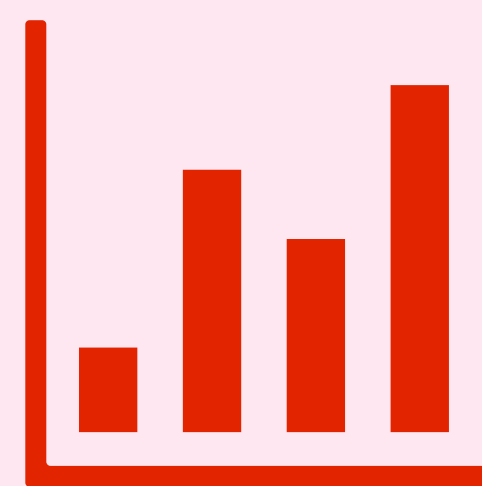
# An Eye-Tracking Study on Sparklines within Textual Context

Most people were NOT distracted by sparklines.

Only 3.19% of the average reading time (~5 seconds in 3 minutes) was on sparklines.

NO correlation between dwell time and data understanding (measured in a quiz) either.

The number of tourists, inflation index, export and import amounts are from Bank of Thailand. (AOIs are in red boxes.)



English

Thai

**Press Release on the Economic and Monetary Conditions for May 2017**

In May 2017, the Thai economy continued to expand. Details of the economic conditions are as follows.

**Merchandise exports** continuously expanded, with a growth of 10.6% compared to the same period last year or 14.1% when excluding gold, thanks to growth in various categories, improving export trends, albeit inventory rundown and low-based effect in certain categories, led to the expansion of overall manufacturing production.

**Tourism sector** continued to expand at a 4.6% annual growth After seasonal adjustment, the number of foreign tourists increased by 1.5% from the previous month. In particular, Chinese tourists reverted to the level of pre-illegitimate tour operator crackdown.

**Merchandise imports** grew by 18.2% from the same period last year Excluding gold, the value of merchandise imports expanded by 17.9%. The increase was mainly from imports of raw and intermediate materials, particularly for electronic parts used in the production of smartphones.

**On the stability front**, headline inflation continually decelerated to -0.04% from 0.38% in the previous month This was attributed to a decrease in fresh food prices, especially fruits and vegetables, as a result of this year's improved supply and high base effect from last year's drought.

**แถลงข่าวเศรษฐกิจและการเงิน เดือนพฤษภาคม ปี 2560**

เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤษภาคม 2560 ขยายตัวต่อเนื่อง รายละเอียดของภาวะเศรษฐกิจไทยมีดังนี้

**มูลค่าส่งออกสินค้า** ขยายตัวต่อเนื่องที่ร้อยละ 10.6 จากระยะเดียวกันปีก่อน และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 14.1 ตามการขยายตัวในหลายหมวด ทั้ง การส่งออกสินค้าที่ปรับขึ้น ส่วนหนึ่งยังเป็นการระบายสินค้าคงคลัง และผลของฐานต่ำใน บางหมวดสินค้า กอปรกับการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการในประเทศยังหดตัว ส่งผลให้โดยรวมการผลิต ภาคอุตสาหกรรมปรับขึ้นไม่มากนัก

**ภาคการท่องเที่ยว** ขยายตัวร้อยละ 4.6 จากระยะเดียวกันปีก่อน และเมื่อปรับฤดูกาลเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 จากเดือนก่อน โดยเป็นการขยายตัวของนักท่องเที่ยวในเกือบทุกกลุ่มสัญชาติ โดยเฉพาะจำนวนนักท่องเที่ยวจีนที่ กลับมาอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับช่วงก่อนมีการปราบปรามทัวร์ผิดกฎหมาย

**มูลค่าการนำเข้าสินค้า** ขยายตัวร้อยละ 18.2 จากระยะเดียวกันปีก่อน และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 17.9 ตามการขยายตัวในหลายหมวด โดยเฉพาะหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง จากการนำเข้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ผลิตคอมพิวเตอร์

**ดัชนีเสถียรภาพเศรษฐกิจ** ดัชนีเงินเฟ้อทั่วไปติดลบร้อยละ 0.04 สะท้อนเนื่องจากร้อยละ 0.38 ในเดือนก่อน ตามราคาอาหารสดที่ลดลง โดยเฉพาะราคามันฝรั่งและผลไม้จากปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้นมากในปีนี้ และผลของฐานสูง เพราะกันแล้วปีก่อน

**Press Release on the Economic and Monetary Conditions for May 2017**

In May 2017, the Thai economy continued to expand. Details of the economic conditions are as follows.

**Merchandise exports** continuously expanded, with a growth of 10.6% compared to the same period last year or 14.1% when excluding gold, thanks to growth in various categories, improving export trends, albeit inventory rundown and low-based effect in certain categories, led to the expansion of overall manufacturing production.

**Tourism sector** continued to expand at a 4.6% annual growth After seasonal adjustment, the number of foreign tourists increased by 1.5% from the previous month. In particular, Chinese tourists reverted to the level of pre-illegitimate tour operator crackdown.

**Merchandise imports** grew by 18.2% from the same period last year Excluding gold, the value of merchandise imports expanded by 17.9%. The increase was mainly from imports of raw and intermediate materials, particularly for electronic parts used in the production of smartphones.

**On the stability front**, headline inflation continually decelerated to -0.04% from 0.38% in the previous month This was attributed to a decrease in fresh food prices, especially fruits and vegetables, as a result of this year's improved supply and high base effect from last year's drought.

**แถลงข่าวเศรษฐกิจและการเงิน เดือนพฤษภาคม ปี 2560**

เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤษภาคม 2560 ขยายตัวต่อเนื่อง รายละเอียดของภาวะเศรษฐกิจไทยมีดังนี้

**มูลค่าส่งออกสินค้า** ขยายตัวต่อเนื่องที่ร้อยละ 10.6 จากระยะเดียวกันปีก่อน และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 14.1 ตามการขยายตัวในหลายหมวด ทั้ง การส่งออกสินค้าที่ปรับขึ้น ส่วนหนึ่งยังเป็นการระบายสินค้าคงคลัง และผลของฐานต่ำใน บางหมวดสินค้า กอปรกับการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการในประเทศยังหดตัว ส่งผลให้โดยรวมการผลิต ภาคอุตสาหกรรมปรับขึ้นไม่มากนัก

**ภาคการท่องเที่ยว** ขยายตัวร้อยละ 4.6 จากระยะเดียวกันปีก่อน และเมื่อปรับฤดูกาลเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 จากเดือนก่อน โดยเป็นการขยายตัวของนักท่องเที่ยวในเกือบทุกกลุ่มสัญชาติ โดยเฉพาะจำนวนนักท่องเที่ยวจีนที่ กลับมาอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับช่วงก่อนมีการปราบปรามทัวร์ผิดกฎหมาย

**มูลค่าการนำเข้าสินค้า** ขยายตัวร้อยละ 18.2 จากระยะเดียวกันปีก่อน และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 17.9 ตามการขยายตัวในหลายหมวด โดยเฉพาะหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง จากการนำเข้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ผลิตคอมพิวเตอร์

**ดัชนีเสถียรภาพเศรษฐกิจ** ดัชนีเงินเฟ้อทั่วไปติดลบร้อยละ 0.04 สะท้อนเนื่องจากร้อยละ 0.38 ในเดือนก่อน ตามราคาอาหารสดที่ลดลง โดยเฉพาะราคามันฝรั่งและผลไม้จากปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้นมากในปีนี้ และผลของฐานสูง เพราะกันแล้วปีก่อน

Thai participants spent MORE time on sparklines among English text.

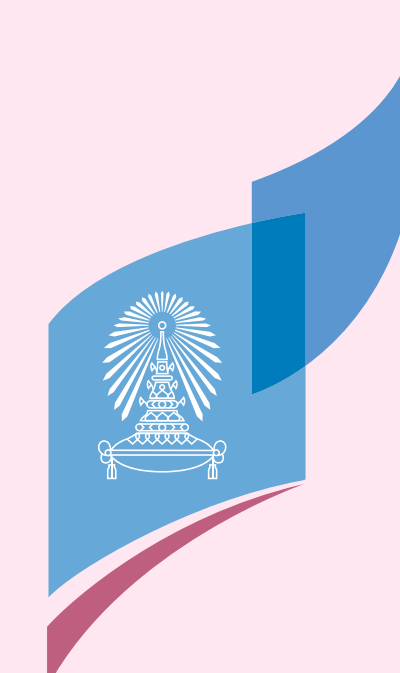
The next time you add a sparkline, please consider its surrounding context as well, particularly if the language is not the first language of all target readers.

NOT significantly different in average reading time NOR sparkline attention.



More info (preprint & stimuli) at <http://puripant.ruchikachorn.com/research/sparklines.html>

Puripant Ruchikachorn  
Pimmanee Rattanawicha



CHULALONGKORN BUSINESS SCHOOL  
FLAGSHIP FOR LIFE